



ព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា
ជាតិ សាសនា ព្រះមហាក្សត្រ

Kingdom of Cambodia
Nation Religion King

ក្រសួងឧស្សាហកម្ម វិទ្យាសាស្ត្រ បច្ចេកវិទ្យា និងនវានុវត្តន៍
MINISTRY OF INDUSTRY, SCIENCE, TECHNOLOGY & INNOVATION

ព្រឹត្តិបត្ររដ្ឋប្បវេណី

OFFICIAL GAZETTE

ប្រកាសនីយបត្រភក្តិកម្ម និង វិញ្ញាបនបត្រម៉ូដែលមានអត្ថប្រយោជន៍

PATENT & UTILITY MODEL

Volume 01, 2025

អគ្គនាយកដ្ឋានឧស្សាហកម្ម

General Department of Industry

នាយកដ្ឋានកម្មសិទ្ធិឧស្សាហកម្ម

Department of Industrial Property



**ការស្នើសុំផ្តល់ប្រកាសនិយមប្រតិបត្តិកម្ម
និងវិញ្ញាបនបត្រម៉ូដែលមានអត្ថប្រយោជន៍
នៅកម្ពុជា**

**Application for Grant of Patent &
Utility Model Certificate**

មាតិកា

	ទំព័រ
១-ព្រឹត្តិបត្ររដ្ឋបាល	១
២-ព័ត៌មានទូទៅ.....	២
៣-កំណត់សំគាល់	៥
៤-ប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្ម.....	៦

ព្រឹត្តិបត្ររដ្ឋបាល

យោងតាមមាត្រា ១១៩ នៃច្បាប់ស្តីពី ប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្ម វិញ្ញាបនបត្រម៉ូដែលមាន អត្ថប្រយោជន៍ និងគំនូរ ឧស្សាហកម្មស្រូវ ឧស្សាហកម្ម វិទ្យាសាស្ត្រ បច្ចេកវិទ្យា និងនវានុវត្តន៍មានតួនាទីចុះ ផ្សាយនៅក្នុងព្រឹត្តិបត្ររដ្ឋបាល នូវរាល់ព័ត៌មាន ស្តីពីការ ស្នើសុំផ្តល់ប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្ម វិញ្ញាបនបត្រ ម៉ូដែលមានអត្ថប្រយោជន៍កម្ពុជា ។

ព្រឹត្តិបត្រនេះត្រូវបានបោះពុម្ពដោយ នាយកដ្ឋានកម្មសិទ្ធិឧស្សាហកម្ម នៃអគ្គនាយកដ្ឋាន ឧស្សាហកម្ម ក្រសួងឧស្សាហកម្ម វិទ្យាសាស្ត្រ បច្ចេកវិទ្យា និងនវានុវត្តន៍ ដោយអនុលោមតាមប្រការ ២៧ នៃប្រកាសស្តីពី នីតិវិធីផ្តល់ប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្ម វិញ្ញាបនបត្រ ម៉ូដែលមានអត្ថប្រយោជន៍។

ការបោះពុម្ពផ្សាយអំពីព័ត៌មាននៃការដាក់ពាក្យស្នើសុំផ្តល់ប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្ម និងវិញ្ញាបន បត្រម៉ូដែលមានអត្ថប្រយោជន៍កម្ពុជា មានគោលបំណងផ្សព្វផ្សាយ ដើម្បីផ្តល់ដល់សាធារណជន ឱ្យបាន ដឹងថាតក្កកម្មដែលបានចុះផ្សាយនេះ ត្រូវបានដាក់ស្នើសុំការពារសិទ្ធិកម្មសិទ្ធិបញ្ញានៅក្នុងព្រះរាជាណាចក្រ កម្ពុជាឬបានផ្តល់ ប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្មការពារ តក្កកម្មនៅកម្ពុជាអនុលោម តាមច្បាប់ជាធរមាន ឬដាក់ពាក្យស្នើសុំទាំងនេះត្រូវបានលុបចោលដោយភាព ឬសុំដកយកទៅវិញ ។ ដូចនេះសាធារណជន អាចយល់ដឹងបានថាតក្កកម្មទាំងនេះមិនត្រូវបានអនុញ្ញាតឱ្យលួចចម្លង ឬយកទៅធ្វើអាជីវកម្មតាមវិធីណា មួយដោយគ្មានការយល់ព្រមពីម្ចាស់សិទ្ធិបានឡើយ។ សាធារណជនអាចធ្វើការប្តឹងដំទាស់ចំពោះពាក្យសុំ ណាដែលមិនសម ស្រប ឬមិនជាក់លាក់។

ព្រឹត្តិបត្រនេះត្រូវបានបោះពុម្ពជា គឺ ភាសាខ្មែរ តែក៏មានប្រើប្រាស់ភាសាអង់គ្លេស ផងដែរ។ ព្រឹត្តិបត្រនេះត្រូវបានចែកចេញជាពីរផ្នែកគឺ ៖

១-ការស្នើសុំផ្តល់ប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្មកម្ពុជា

១.១ ការបោះពុម្ពប្រភេទ ក

គឺជាការបោះពុម្ពផ្សាយសង្ខេបនូវសំណុំលិខិតស្នើសុំដែលបានដាក់ពាក្យស្នើសុំផ្តល់ប្រកាសនីយប ត្រតក្កកម្មនៅកម្ពុជា ដោយមិនទាន់បានផ្តល់ប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្មនៅកម្ពុជា នៅឡើយ។

១.២ ការបោះពុម្ពប្រភេទ ខ

គឺជាការបោះពុម្ពផ្សាយសង្ខេបនូវសំណុំលិខិតស្នើសុំដែលបានដាក់ស្នើសុំផ្តល់ប្រកាសនីយបត្រត ក្កកម្មនៅកម្ពុជា ហើយដែលបានផ្តល់ប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្មកម្ពុជា។

២-ការស្នើសុំផ្តល់វិញ្ញាបនបត្រម៉ូដែលមានអត្ថប្រយោជន៍កម្ពុជា

២.១ ការបោះពុម្ពប្រភេទ ក

គឺជាការបោះពុម្ពផ្សាយសង្ខេបនូវសំណុំលិខិតស្នើសុំដែលបានដាក់ស្នើសុំផ្តល់វិញ្ញាបនបត្រម៉ូដែលមានអត្ថប្រយោជន៍នៅកម្ពុជា ដោយមិនទាន់បានផ្តល់វិញ្ញាបនបត្រម៉ូដែលមានអត្ថប្រយោជន៍នៅកម្ពុជានៅឡើយ។

២.១ ការបោះពុម្ពប្រភេទ ខ

គឺជាការបោះពុម្ពផ្សាយសង្ខេបនូវសំណុំលិខិតស្នើសុំដែលបានដាក់ពាក្យស្នើសុំផ្តល់វិញ្ញាបនបត្រម៉ូដែលមានអត្ថប្រយោជន៍នៅកម្ពុជា ហើយដែលបានផ្តល់វិញ្ញាបនបត្រម៉ូដែលមានអត្ថប្រយោជន៍កម្ពុជា ។

៣-ការបោះពុម្ពផ្សាយព្រឹត្តិបត្ររដ្ឋបាល

នាយកដ្ឋានកម្មសិទ្ធិឧស្សាហកម្ម នឹងបោះពុម្ពផ្សាយនូវព្រឹត្តិបត្ររដ្ឋបាល សប្តាហ៍ដើមខែរៀងរាល់បីខែម្តង។ នាយកដ្ឋានកម្មសិទ្ធិឧស្សាហកម្ម មានសិទ្ធិគ្រប់គ្រាន់ក្នុងការពន្យារពេលបោះពុម្ពផ្សាយក្នុងករណីចាំបាច់។

ព័ត៌មានទូទៅ

១-ការដាក់ពាក្យស្នើសុំផ្តល់ប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្ម និងវិញ្ញាបនបត្រម៉ូដែលមានអត្ថប្រយោជន៍

យោងតាមមាត្រា១៦នៃច្បាប់ស្តីពីប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្ម វិញ្ញាបនបត្រម៉ូដែលមានអត្ថប្រយោជន៍និងគំនូរឧស្សាហកម្ម សំណុំលិខិតស្នើសុំផ្តល់ប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្មនិងវិញ្ញាបនបត្រម៉ូដែលមានអត្ថប្រយោជន៍ត្រូវដាក់ស្នើសុំនៅ នាយកដ្ឋានកម្មសិទ្ធិឧស្សាហកម្ម ក្រសួងឧស្សាហកម្ម វិទ្យាសាស្ត្រ បច្ចេកវិទ្យានិងនវានុវត្តន៍ ដែលក្នុងនោះរួមមាន ពាក្យសុំ សេចក្តីអធិប្បាយអំពីតក្កកម្ម គំនូរឧស្សាហកម្ម ប្រសិនបើចាំបាច់ និងខ្លឹមសារសង្ខេប និងមានការបង់កម្រៃ ។

យោងតាមមាត្រា១៧នៃច្បាប់ស្តីពីប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្ម វិញ្ញាបនបត្រម៉ូដែលមានអត្ថប្រយោជន៍និងគំនូរឧស្សាហកម្ម ពាក្យសុំត្រូវមានបញ្ជាក់អំពីអ្វីដែលអាចឈានទៅដល់ការផ្តល់ប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្មបានដូចជា នាម និងទិន្នន័យពាក់ព័ន្ធនឹងអ្នកដាក់ពាក្យសុំ តក្កករ និងភ្នាក់ងារតំណាងប្រសិនបើមាន និងចំណងជើងនៃតក្កកម្មនោះ ។

ក្នុងករណីអ្នកដាក់ពាក្យសុំមិនមែនជាតក្កករទេ នោះពាក្យសុំត្រូវតែភ្ជាប់មកជាមួយនូវឯកសារបញ្ជាក់អំពីសិទ្ធិ របស់អ្នកដាក់ពាក្យសុំចំពោះប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្មនោះ ។

២- ចំនួនឯកសារ និងការតម្រូវរូបសាស្ត្រ

ចំនួនឯកសារ និងការតម្រូវរូបសាស្ត្រមានដូចខាងក្រោម ៖

- សំណុំលិខិតស្នើសុំ និងឯកសារភ្ជាប់ជាមួយ ត្រូវដាក់ចំនួន ២ ច្បាប់ ។
- ឯកសារទាំងអស់នៃសំណុំលិខិតស្នើសុំ ត្រូវតែបង្ហាញផងដែរ អំពីការអនុញ្ញាតឱ្យផលិតសារជាថ្មី តែម្តងដោយរូបថត ដំណើរការអេឡិចត្រូនិក បោះពុម្ពតាមរបៀបអូហ្សូសិត និងការធ្វើមី ក្រូហ្វិល។ អនុញ្ញាតឱ្យប្រើប្រាស់សន្លឹកក្រដាសតែម្តងសម្រាប់រៀបចំសំណុំលិខិតស្នើសុំ។
- ឯកសារទាំងអស់នៃសំណុំលិខិតស្នើសុំ ត្រូវតែសរសេរលើក្រដាសដែលងាយបត់បាន មាំមិន ងាយរំហែក ពណ៌ស រលោង មិនក្តីចាំង និងរក្សាទុកបានយូរ ។
- ទំហំក្រដាស ត្រូវយកទំហំ អា៤ (២៩,៧ ស.ម ២២១ ស.ម)។
- អត្ថបទទាំងឡាយនៃសំណុំលិខិតស្នើសុំ ត្រូវវាយអង្កុយលើលេខ ឬកុំព្យូទ័រ ។ រីឯនិមិត្តសញ្ញា ក្រាហ្វិក រូបមន្តគីមី ឬរូបមន្តគណិតវិទ្យា និងលក្ខណៈពិសេសផ្សេងទៀត អាចត្រូវបានអនុញ្ញាត ឱ្យសរសេរដៃ ឬគូសបាន ប្រសិនបើចាំ បាច់ ។
- គំនូសបង្ហាញត្រូវគូសបន្ទាត់ឱ្យបានជាប់យូរ ពណ៌ខ្មៅ ដិតល្មម និងចាស់ល្មមមានកម្រាស់ ស្មើគ្នា ច្បាស់ល្អ និងមិន គ្រើម ព្រមទាំងមិនផាត់ពណ៌ធម្មជាតិ ។

៣- សុពលភាព នៃកាលបរិច្ឆេទអាទិភាព

យោងតាមមាត្រា ២៧, មាត្រា ២៨ និងមាត្រា ២៩ នៃច្បាប់ស្តីពីប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្ម វិញ្ញាបនបត្រ ម៉ូដែលមានអត្ថប្រយោជន៍ និងចុះបញ្ជីគំនូរឧស្សាហកម្ម ចំពោះសិទ្ធិអាទិភាពនៃសំណុំ លិខិតស្នើសុំ ដែលបានចុះបញ្ជីមុនគេ ដោយអ្នកដាក់ពាក្យសុំ ឬដោយអ្នកស្នងជំនួសឱ្យបុព្វជនរបស់ ពួកគេ នៅក្នុងប្រទេសមួយ ឬច្រើន ដែលប្រទេសទាំងនោះ ជាសមាជិកអនុសញ្ញាទីក្រុងប៉ារីស ឬអង្គការ ពាណិជ្ជកម្មពិភពលោក មានសុពលភាព ១២ខែ ចាប់ពីកាលបរិច្ឆេទស្នើសុំចុះបញ្ជី នៅប្រទេស ដែលបានដាក់ពាក្យដំបូង។

៤- រយៈពេលនៃការការពារប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្ម និងវិញ្ញាបនបត្រម៉ូដែល មានអត្ថប្រយោជន៍

យោងតាមមាត្រា៤៥នៃច្បាប់ស្តីពីប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្មវិញ្ញាបនបត្រម៉ូដែលមានអត្ថប្រយោជន៍ និងគំនូរឧស្សាហកម្ម ប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្មមានសុពលភាព ២០ឆ្នាំ គិតចាប់ពីកាលបរិច្ឆេទស្នើសុំចុះ បញ្ជីនៃការស្នើសុំ ប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្ម ។

យោងតាមមាត្រា ៧៣ នៃច្បាប់ស្តីពីប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្ម វិញ្ញាបនបត្រម៉ូដែលមានអត្ថប្រយោជន៍ និងគំនូរឧស្សាហកម្ម វិញ្ញាបនបត្រម៉ូដែលមានអត្ថប្រយោជន៍មានសុពលភាពរយៈពេល៧ឆ្នាំ គិតចាប់ពីកាលបរិច្ឆេទស្នើសុំ ចុះបញ្ជីនៃការស្នើសុំវិញ្ញាបនបត្រម៉ូដែលមានអត្ថប្រយោជន៍ ។

៥-ម៉ោងធ្វើការ

ថ្ងៃចន្ទ ដល់ ថ្ងៃ សុក្រ ព្រឹក ម៉ោង ៨ ដល់ ម៉ោង ១១:៣០

ល្ងាច ម៉ោង ១៤ ដល់ ១៧ : ៣០

ថ្ងៃសៅរ៍ និង ថ្ងៃអាទិត្យ និងបុណ្យជាតិនានា សម្រាក

៦-ការសួរព័ត៌មាន

សម្រាប់ការសួរព័ត៌មានទាក់ទងទៅនឹងបញ្ហាផ្សេងៗ ដែលមាននៅក្នុងព្រឹត្តិបត្តិការនេះ សូម ទំនាក់ទំនង:

នាយកដ្ឋានកម្មសិទ្ធិឧស្សាហកម្ម ក្រសួងឧស្សាហកម្ម វិទ្យាសាស្ត្រ បច្ចេកវិទ្យា និងនវានុវត្តន៍ អាសយដ្ឋាន ៖ លេខ ៤៥ ព្រះនរោត្តម ខ័ណ្ឌ ដូនពេញ ភ្នំពេញ

ទូរស័ព្ទលេខ៖ ០១២ ៩៨២ ៣៨២

អ៊ីម៉ែល ៖ Adm_dip@yahoo.com

ព្រឹត្តិបត្ររដ្ឋបាលនេះ អាចរកបាននៅនាយកដ្ឋានកម្មសិទ្ធិឧស្សាហកម្ម អាសយដ្ឋាន: លេខ ៤៥ ព្រះនរោត្តម ខ័ណ្ឌ ដូនពេញ ភ្នំពេញ។

នាយកដ្ឋានកម្មសិទ្ធិឧស្សាហកម្ម សូមទទួលនូវការស្វាគមន៍ជានិច្ចចំពោះការផ្តល់យោបល់ការកែតម្រូវនានា ក្នុងគោលបំណងធ្វើឱ្យការបោះពុម្ពផ្សាយនេះកាន់តែមានភាពប្រសើរឡើង ។

សូមអរគុណ !

កំណត់សំគាល់

ការបោះពុម្ពផ្សាយ ខ Publication B

១-លេខការបោះពុម្ពផ្សាយ	1-Publication number
២- ប្រភេទការបោះពុម្ពផ្សាយ	2-Type of Publication
៣-លេខប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្ម	3- Patent Number
៤-អ្នកដាក់ពាក្យសុំ	4 Applicant (s)
៥- តក្កករ	5- Inventor (s)
៦- ភ្នាក់ងារ	6-Agent
៧-លេខសំណុំលិខិតស្នើសុំ	7- Application number
៨-កាលបរិច្ឆេទសុំចុះបញ្ជី	8-Filling date
៩-លេខសំណុំលិខិតស្នើសុំអាទិភាព កាលបរិច្ឆេទអាទិភាព និង ប្រទេសដែលត្រូវបានប្រកាសអាទិភាព	9- Priority Application number (s) Priority date &Priority country
១០- កាលបរិច្ឆេទការផ្តល់	10-Grant date
១១-ចំណងជើងតក្កកម្ម	11- Title of invention
១២-ខ្លឹមសារសង្ខេប	12-Abstract
១៣-គំនូសបង្ហាញ	13-Drawing
១៤- ចំណាត់ថ្នាក់ប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្មអន្តរជាតិ	14-International Patent Classification

ការបោះពុម្ពផ្សាយ
ប្រកាសនីយបត្រភក្តិកម្ម
(PCT & PARIS CONVENTION)

PUBLICATION OF PATENT
(PCT & PARIS CONVENTION)

- ១- KH/P/២០១៦/០០០៦៦
 - ២- ខ
 - ៣- P/០០០៥៩
 - ៤- QUALCOMM Incorporated [US]
 - ៥- Changhan Hobie YUN [US]; Daeik Daniel KIM [KR]; Mario Francisco VELEZ [US]; Chengjie ZUO [CN]; David Francis BERDY [US] and Jonghae KIM [US]
 - ៦- Kimly IP Service
 - ៧- KH/P/២០១៦/០០០៦៦
 - ៨- ២១/១២/២០១៦
 - ៩- 15/067,106 10/03/2016 US and 62/271,893 28/12/2015 US
 - ១០- ថ្ងៃទី១២ ខែកក្កដា ឆ្នាំ២០២៤
 - ១១- MULTIPLEXER DESIGN USING A 2D PASSIVE ON GLASS FILTER INTEGRATED WITH A 3D THROUGH GLASS VIA FILTER
 - ១២- A multiplexer structure includes a passive substrate. The multiplexer structure may also include a high band filter on the passive substrate. The high band filter may include a 2D planar spiral inductor(s) on the passive substrate. The multiplexer structure may further include a low band filter on the passive substrate. The low band filter may include a 3D through-substrate inductor and a first capacitor(s) on the passive substrate. The multiplexer structure may also include a through substrate via(s) coupling the high band filter and the low band filter.
 - ១៣- None
 - ១៤- H01P 5/16, H01Q 1/22, H01Q 1/50, H03H 3/00, H03H 7/01
-

- 1- KH/P/2016/00066
 - 2- B
 - 3- P/00059
 - 4- QUALCOMM Incorporated [US]
 - 5- Changhan Hobie YUN [US]; Daeik Daniel KIM [KR]; Mario Francisco VELEZ [US]; Chengjie ZUO [CN]; David Francis BERDY [US] and Jonghae KIM [US]
 - 6- Kimly IP Service
 - 7- KH/P/2016/00066
 - 8- 21/12/2016
 - 9- 15/067,106 10/03/2016 US and 62/271,893 28/12/2015 US
 - 10- 12 July, 2024
 - 11- MULTIPLEXER DESIGN USING A 2D PASSIVE ON GLASS FILTER INTEGRATED WITH A 3D THROUGH GLASS VIA FILTER
 - 12- A multiplexer structure includes a passive substrate. The multiplexer structure may also include a high band filter on the passive substrate. The high band filter may include a 2D planar spiral inductor(s) on the passive substrate. The multiplexer structure may further include a low band filter on the passive substrate. The low band filter may include a 3D through-substrate inductor and a first capacitor(s) on the passive substrate. The multiplexer structure may also include a through substrate via(s) coupling the high band filter and the low band filter.
 - 13- None
 - 14- H01P 5/16, H01Q 1/22, H01Q 1/50, H03H 3/00, H03H 7/01
-

- ១- KH/P/២០១៧/០០០០២
 - ២- ខ
 - ៣- P/០០០៦០
 - ៤- QUALCOMM Incorporated [US]
 - ៥- Renqiu WANG [US]; Hao XU [US]; Wanshi CHEN [US]; Peter GALL [US]; Xiao Feng WANG [US]; Alberto RICOALVARINO [US]; Seyed Ali Akbar FAKOORIAN [US] and Jing LEI [US]
 - ៦- Kimly IP Service
 - ៧- KH/P/២០១៧/០០០០២
 - ៨- ២០/០១/២០១៧
 - ៩- 15/272,246 21/09/2016 US; 62/281,099 20/01/2016 US and 62/313,071 24/03/2016 US
 - ១០- ថ្ងៃទី៥ ខែកុម្ភៈ ឆ្នាំ២០២៤
 - ១១- NARROW BAND ACK / NACK TRANSMISSIONS
 - ១២- The present disclosure provides various modifications to existing techniques for transmitting ACK and/or NACK in an narrow band communications system. For example, in a first aspect, an apparatus receives a downlink transmission and transmits a single tone ACK on an ACK channel using time-spreading. In another aspect, an apparatus determines whether an ACK has been received from a UE within a threshold amount of time, and when an ACK has not been received from the UE for at least the threshold amount of time, transmitting an indication to the UE to transmit regarding the ACK
 - ១៣- None
 - ១៤- H04J 13/16, H04L 1/16, H04L 13/16, H04L 5/00
-

- 1- KH/P/2017/00002
 - 2- B
 - 3- P/00060
 - 4- QUALCOMM Incorporated [US]
 - 5- Renqiu WANG [US]; Hao XU [US]; Wanshi CHEN [US]; Peter GALL [US]; Xiao Feng WANG [US]; Alberto RICOALVARINO [US]; Seyed Ali Akbar FAKOORIAN [US] and Jing LEI [US]
 - 6- Kimly IP Service
 - 7- KH/P/2017/00002
 - 8- 20/01/2017
 - 9- 15/272,246 21/09/2016 US; 62/281,099 20/01/2016 US and 62/313,071 24/03/2016 US
 - 10- 5 February, 2024
 - 11- NARROW BAND ACK / NACK TRANSMISSIONS
 - 12- The present disclosure provides various modifications to existing techniques for transmitting ACK and/or NACK in a narrow band communications system. For example, in a first aspect, an apparatus receives a downlink transmission and transmits a single tone ACK on an ACK channel using time-spreading. In another aspect, an apparatus determines whether an ACK has been received from a UE within a threshold amount of time, and when an ACK has not been received from the UE for at least the threshold amount of time, transmitting an indication to the UE to transmit regarding the ACK
 - 13- None
 - 14- H04J 13/16, H04L 1/16, H04L 13/16, H04L 5/00
-

- ១- KH/P/២០១៧/០០០១១
 - ២- ខ
 - ៣- P/០០០៦១
 - ៤- QUALCOMM INCORPORATED [US]
 - ៥- Muhammad Nazmul ISLAM [BD]; Sundar SUBRAMANIAN [IN]; Juergen CEZANNE [DE] and Junyi LI [US]
 - ៦- Kimly IP Service
 - ៧- KH/P/២០១៧/០០០១១
 - ៨- ១៧/០២/២០១៧
 - ៩- 15/224,122 29/07/2016 US; 62/297,861 20/02/2016 US and 62/438,196 22/12/2016 US
 - ១០- ថ្ងៃទី៥ ខែកុម្ភៈ ឆ្នាំ២០២៤
 - ១១- COMMUNICATION OF UPLINK CONTROL INFORMATION
 - ១២- Various aspects of the disclosure relate to communicating random access information and uplink control information. In some aspects, a user equipment (UE) or other suitable apparatus transmits physical uplink control channel (PUCCH) information concurrently with random access channel (RACH) information transmitted by another UE or other apparatus. For example, the RACH access information and the PUCCH information may be frequency division multiplexed orthogonal tones. The disclosure relates in some aspects to using downlink-uplink (DL-UL) channel reciprocity to determine symbol and/or tone locations. For example, a base station or other suitable apparatus may initially sweep across different directions in different time slots to transmit signals during a synchronization sub-frame. A UE or other suitable apparatus can then find an appropriate RACH symbol from its best synchronization beam index and transmit PUCCH information in those symbols.
 - ១៣- None
 - ១៤- H04B 17/318, H04L 27/26, H04L 5/00, H04W 56/00, H04W 72/04, H04W 74/08
-

- 1- KH/P/2017/00011
 - 2- B
 - 3- P/00061
 - 4- QUALCOMM INCORPORATED [US]
 - 5- Muhammad Nazmul ISLAM [BD]; Sundar SUBRAMANIAN [IN]; Juergen CEZANNE [DE] and Junyi LI [US]
 - 6- Kimly IP Service
 - 7- KH/P/2017/00011
 - 8- 17/02/2017
 - 9- 15/224,122 29/07/2016 US; 62/297,861 20/02/2016 US and 62/438,196 22/12/2016 US
 - 10- 5 February, 2024
 - 11- COMMUNICATION OF UPLINK CONTROL INFORMATION
 - 12- Various aspects of the disclosure relate to communicating random access information and uplink control information. In some aspects, a user equipment (UE) or other suitable apparatus transmits physical uplink control channel (PUCCH) information concurrently with random access channel (RACH) information transmitted by another UE or other apparatus. For example, the RACH access information and the PUCCH information may be frequency division multiplexed orthogonal tones. The disclosure relates in some aspects to using downlink-uplink (DL-UL) channel reciprocity to determine symbol and/or tone locations. For example, a base station or other suitable apparatus may initially sweep across different directions in different time slots to transmit signals during a synchronization sub-frame. A UE or other suitable apparatus can then find an appropriate RACH symbol from its best synchronization beam index and transmit PUCCH information in those symbols.
 - 13- None
 - 14- H04B 17/318, H04L 27/26, H04L 5/00, H04W 56/00, H04W 72/04, H04W 74/08
-

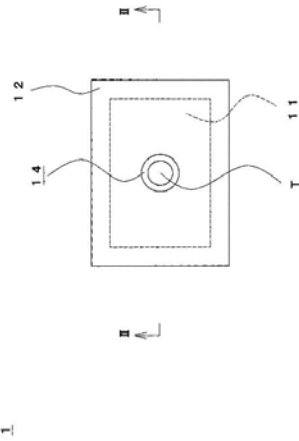
- ១- KH/P/២០១៧/០០០១៧
 - ២- ខ
 - ៣- P/០០០៦២
 - ៤- QUALCOMM Incorporated [US]
 - ៥- Chong DING [CN] and Douglas Bruce WHITE [US]
 - ៦- Kimly IP Service
 - ៧- KH/P/២០១៧/០០០១៧
 - ៨- ២៤/០៤/២០១៧
 - ៩- 15/141,650 28/04/2016 US
 - ១០- ថ្ងៃទី៥ ខែកុម្ភៈ ឆ្នាំ២០២៤
 - ១១- SOCKET WITH BRANCHING POINT
 - ១២- An apparatus includes a memory module socket having a base end and a branching point. The base end is coupled to a printed circuit board (PCB). The branching point is external to the PCB. A first branch extends from the branching point at an angle θ_1 where $90^\circ < \theta_1 < 180^\circ$ and a second branch extends from the branching point at an angle θ_2 where $90^\circ < \theta_2 < 180^\circ$ between the PCB and a first memory module and a second memory module via a base end of the memory module socket. The memory module socket connects to the PCB via the base end. The signaling is branched at a branching point of the memory module socket to the first memory module via a first branch and to the second memory module via a second branch. The branching is external to the PCB.
 - ១៣- None
 - ១៤- G11C 5/06, H01R 12/73, H05K 1/02
-

- 1- KH/P/2017/00017
 - 2- B
 - 3- P/00062
 - 4- QUALCOMM Incorporated [US]
 - 5- Chong DING [CN] and Douglas Bruce WHITE [US]
 - 6- Kimly IP Service
 - 7- KH/P/2017/00017
 - 8- 24/04/2017
 - 9- 15/141,650 28/04/2016 US
 - 10- 5 February, 2024
 - 11- SOCKET WITH BRANCHING POINT
 - 12- An apparatus includes a memory module socket having a base end and a branching point. The base end is coupled to a printed circuit board (PCB). The branching point is external to the PCB. A first branch extends from the branching point at an angle 01
branching point at an angle 02
between the PCB and a first memory module and a second memory module via a base end of the memory module socket. The memory module socket connects to the PCB via the base end. The signaling is branched at a branching point of the memory module socket to the first memory module via a first branch and to the second memory module via a second branch. The branching is external to the PCB.
 - 13- None
 - 14- G11C 5/06, H01R 12/73, H05K 1/02
-

- ១- KH/P/២០១៨/០០០៦១
- ២- ខ
- ៣- P/០០០៥៨
- ៤- SHIBATA INDUSTRIAL CO., LTD. [JP]
- ៥- Yasushi NISHIMOTO [JP]
- ៦- HBS LAW
- ៧- KH/P/២០១៨/០០០៦១
- ៨- Receiving Date: 30/11/2018
PCT Filing Date: 28/08/2017 PCT Application Number: PCT/JP2017/030666
- ៩- 2016-179271 14/09/2016 JP and 2017-088373 27/04/2017 JP
- ១០- ថ្ងៃទី១២ ខែកក្កដា ឆ្នាំ២០២៤
- ១១- Covering Unit and Covering Structure as well as Method of Forming Covering Portion of Covering Unit
- ១២- [Problem] To provide a covering unit or the like each suppressible in size by decreasing the quantity of 5 rainfall accumulating on an upper surface.
[Solving Means] A covering unit 1 includes a buoyant body 11 having buoyancy, a covering member 12 provided to cover an upper portion of the buoyant body 11, a through-hole 13 passing through the covering unit from an upper surface 10 12a of the covering member 12 to a lower surface 11a of the buoyant body 11 and a fixture 14 fixing the buoyant body 11 and the covering member 12 through the throughhole 13 and having a communicating path T communicating from the upper surface 12a of the covering member 12 to 15 the lower surface 11a of the buoyant body 11. The buoyant .body 11 has buoyancy floating at least the upper surface 12a of the covering member 12. When structuring the covering unit in this way, rainwater accumulating on the upper surface of the covering unit can be passed to the 20 lower surface of the covering unit.

១៣-

[Document Name] Drawings
FIG. 1

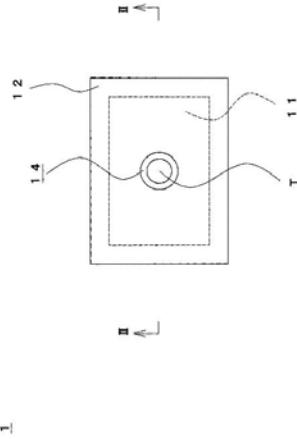


១៤- B01D 19/02, B63B 35/32, B65D 88/34, E01D 15/14, E03B 11/00, F16L 41/06,
F16L 41/08

- 1- KH/P/2018/00061
- 2- B
- 3- P/00058
- 4- SHIBATA INDUSTRIAL CO., LTD. [JP]
- 5- Yasushi NISHIMOTO [JP]
- 6- HBS LAW
- 7- KH/P/2018/00061
- 8- Receiving Date: 30/11/2018
PCT Filing Date: 28/08/2017 PCT Application Number: PCT/JP2017/030666
- 9- 2016-179271 14/09/2016 JP and 2017-088373 27/04/2017 JP
- 10- 12 July, 2024
- 11- Covering Unit and Covering Structure as well as Method of Forming Covering Portion of Covering Unit
- 12- [Problem] To provide a covering unit or the like each suppressible in size by decreasing the quantity of rainfall accumulating on an upper surface.
[Solving Means] A covering unit 1 includes a buoyant body 11 having buoyancy, a covering member 12 provided to cover an upper portion of the buoyant body 11, a through-hole 13 passing through the covering unit from an upper surface 10 12a of the covering member 12 to a lower surface 11a of the buoyant body 11 and a fixture 14 fixing the buoyant body 11 and the covering member 12 through the throughhole 13 and having a communicating path T communicating from the upper surface 12a of the covering member 12 to 15 the lower surface 11a of the buoyant body 11. The buoyant body 11 has buoyancy floating at least the upper surface 12a of the covering member 12. When structuring the covering unit in this way, rainwater accumulating on the upper surface of the covering unit can be passed to the 20 lower surface of the covering unit.

13-

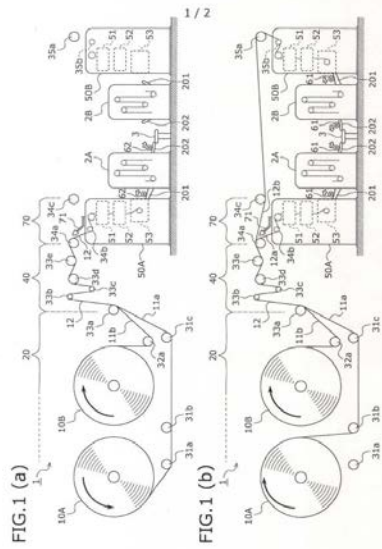
[Document Name] Drawings
FIG. 1



14- B01D 19/02, B63B 35/32, B65D 88/34, E01D 15/14, E03B 11/00, F16L 41/06,
F16L 41/08

- ១- KH/P/២០១៩/០០១០០
- ២- ខ
- ៣- P/០០០៦៥
- ៤- CORELEX SHIN-EI CO.,LTD. [JP]
- ៥- KUROSAKI Satoshi [JP]
- ៦- TILLEKE & GIBBINS(CAMBODIA) LTD.,
- ៧- KH/P/២០១៩/០០១០០
- ៨- Receiving Date: 12/12/2019
PCT Filing Date: 20/10/2017 PCT Application Number: PCT/JP2017/037977
- ៩-
- ១០- ថ្ងៃទី១៩ ខែសីហា ឆ្នាំ២០២៤
- ១១- LOG ROLL MANUFACTURING APPARATUS
- ១២- A log roll can be efficiently manufactured in a log roll manufacturing apparatus capable of manufacturing a multi-ply log roll by using a plurality of parent rolls. When yet-to-be-wound base paper 12 constituted of stacked sheets of first base paper 11 a and second base paper 11 b fed from first and second parent rolls 1 OA and 1 DB is supplied to a main processing-winding unit 50A, if a winder 1 capable of manufacturing a two-ply log roll 62 and including a sub processing-winding unit 50B is to manufacture a one-ply log roll 61 by using the main processing-winding unit 50A, the yet-to-be-wound base paper 12 constituted of the stacked sheets of the first base paper 11 a and the second base paper 11 b is separated into first separated yet-to-be-wound base paper 12a and second separated yet-to-be-wound base paper 12b by a base-paper separating unit 70. Then, one-ply log rolls 61 are simultaneously manufactured by using the main processing-winding unit 50A supplied with the first separated yet-to-be-wound base paper 12a and the sub processing-winding unit 50B supplied with the second separated yet-to-be-wound base paper 12b.

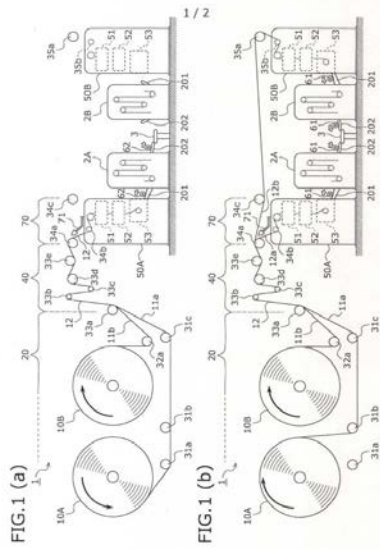
១៣-



១៤- A47K 10/16, B65H 18/08, D21H 25/00

- 1- KH/P/2019/00100
- 2- B
- 3- P/00065
- 4- CORELEX SHIN-EI CO.,LTD. [JP]
- 5- KUROSAKI Satoshi [JP]
- 6- TILLEKE & GIBBINS(CAMBODIA) LTD.,
- 7- KH/P/2019/00100
- 8- Receiving Date: 12/12/2019
PCT Filing Date: 20/10/2017 PCT Application Number: PCT/JP2017/037977
- 9-
- 10- 19 August, 2024
- 11- LOG ROLL MANUFACTURING APPARATUS
- 12- A log roll can be efficiently manufactured in a log roll manufacturing apparatus capable of manufacturing a multi-ply log roll by using a plurality of parent rolls. When yet-to-be-wound base paper 12 constituted of stacked sheets of first base paper 11 a and second base paper 11 b fed from first and second parent rolls 1 OA and 1 DB is supplied to a main processing-winding unit 50A, if a winder 1 capable of manufacturing a two-ply log roll 62 and including a sub processing-winding unit 50B is to manufacture a one-ply log roll 61 by using the main processing-winding unit 50A, the yet-to-be-wound base paper 12 constituted of the stacked sheets of the first base paper 11 a and the second base paper 11 b is separated into first separated yet-to-be-wound base paper 12a and second separated yet-to-be-wound base paper 12b by a base-paper separating unit 70. Then, one-ply log rolls 61 are simultaneously manufactured by using the main processing-winding unit 50A supplied with the first separated yet-to-be-wound base paper 12a and the sub processing-winding unit 50B supplied with the second separated yet-to-be-wound base paper 12b.

13-



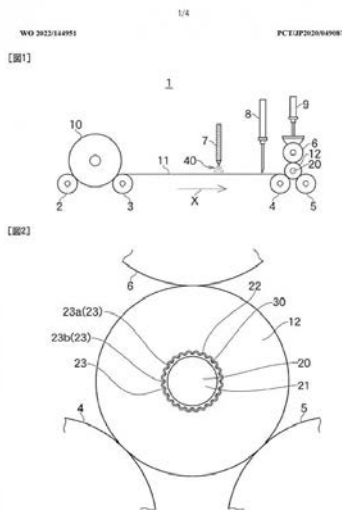
14- A47K 10/16, B65H 18/08, D21H 25/00

- ១- KH/P/២០២១/០០០១១
 - ២- ខ
 - ៣- P/០០០៦៤
 - ៤- SHAH TECHNOLOGIES, LLC [US]
 - ៥- SHAH, Nirav, Ashok [IN]
 - ៦- SCL SP&P COMPANY LIMITED
 - ៧- KH/P/២០២១/០០០១១
 - ៨- Receiving Date: 26/02/2021
PCT Filing Date: 28/08/2019 PCT Application Number: PCT/US2019/048476
 - ៩- 16/119,508 31/08/2018 US
 - ១០- ថ្ងៃទី១៩ ខែសីហា ឆ្នាំ២០២៤
 - ១១- METAL ONE PIECE SLIDE AND PULL FOR SLIDE FASTENER
 - ១២-
 - ១៣- None
 - ១៤- A44B 19/26
-

- 1- KH/P/2021/00011
 - 2- B
 - 3- P/00064
 - 4- SHAH TECHNOLOGIES, LLC [US]
 - 5- SHAH, Nirav, Ashok [IN]
 - 6- SCL SP&P COMPANY LIMITED
 - 7- KH/P/2021/00011
 - 8- Receiving Date: 26/02/2021
PCT Filing Date: 28/08/2019 PCT Application Number: PCT/US2019/048476
 - 9- 16/119,508 31/08/2018 US
 - 10- 19 August, 2024
 - 11- METAL ONE PIECE SLIDE AND PULL FOR SLIDE FASTENER
 - 12-
 - 13- None
 - 14- A44B 19/26
-

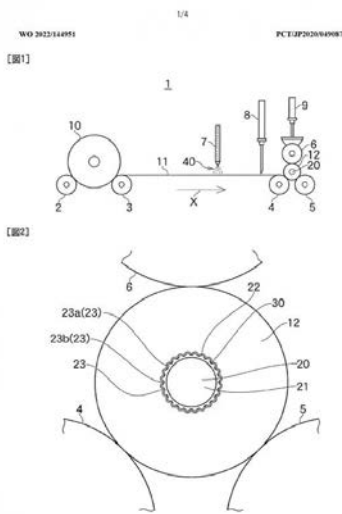
- ១- KH/P/២០២២/០០០៥២
- ២- ខ
- ៣- P/០០០៦៦
- ៤- CORELEX SHIN-EI CO., LTD. [JP]
- ៥- KUROSAKI Satoshi [JP]
- ៦- TILLEKE & GIBBINS(CAMBODIA) LTD.,
- ៧- KH/P/២០២២/០០០៥២
- ៨- Receiving Date: 17/08/2022
PCT Filing Date: 28/12/2020 PCT Application Number: PCT/JP2020/049087
- ៩-
- ១០- ថ្ងៃទី១៩ ខែសីហា ឆ្នាំ២០២៤
- ១១- Method for Producing Coreless Roll Paper
- ១២- A coreless paper roll manufacturing method including a winding step for winding paper 11 into a roll shape on a shaft 20, and an extraction step for extracting the shaft 20 from the paper roll 12 to form a central hole 13, wherein the shaft 20 comprises a body part 22 having grooves 23, the body part 22 is covered by a sleeve 30 and the sleeve 30 is fixed thereto, and in the winding step, the paper 11 is wound from atop said sleeve 30.

១៣-



១៤- A47K 10/16, B65H 18/04

- 1- KH/P/2022/00052
- 2- B
- 3- P/00066
- 4- CORELEX SHIN-EI CO., LTD. [JP]
- 5- KUROSAKI Satoshi [JP]
- 6- TILLEKE & GIBBINS(CAMBODIA) LTD.,
- 7- KH/P/2022/00052
- 8- Receiving Date: 17/08/2022
PCT Filing Date: 28/12/2020 PCT Application Number: PCT/JP2020/049087
- 9-
- 10- 19 August, 2024
- 11- Method for Producing Coreless Roll Paper
- 12- --
- 13-

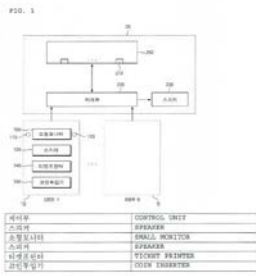


- 14- A47K 10/16, B65H 18/04
-

- ១- KH/P/២០២២/០០០៦៥
- ២- ខ
- ៣- P/០០០៦៣
- ៤- NEXCADE CO., LTD [KR]
- ៥- KIM, Yong Hwan [KR]
- ៦- TILLEKE & GIBBINS(CAMBODIA) LTD.,
- ៧- KH/P/២០២២/០០០៦៥
- ៨- Receiving Date: 06/10/2022
PCT Filing Date: 10/05/2022 PCT Application Number: PCT/KR2022/006684
- ៩- 10-2021-0077638 15/06/2021 KR
- ១០- ថ្ងៃទី២៣ ខែកុម្ភៈ ឆ្នាំ២០២៤
- ១១- MULTI-SHOOTING GAME MACHINE
- ១២- A multi-shooting game machine is disclosed.

According to the invention, the multi-shooting game machine is configured to include: a central monitor; a control unit that controls characters having different shapes from each other such that the characters are displayed on the central monitor at set times; and three or more game controllers, each of which has a shooting muzzle, a small monitor, and a shoot button for each player at a side of the central monitor. The small monitor displays a target setting screen on which one or more characters that appear on the central monitor can be set as targets. When a character is set as a target, a line is connected between the shooting muzzle and the corresponding character, and only the character connected by the line is hit by the shoot button. According to this configuration, the multi-shooting game machine has an effect of enjoying a fishing game in various ways.

១៣-

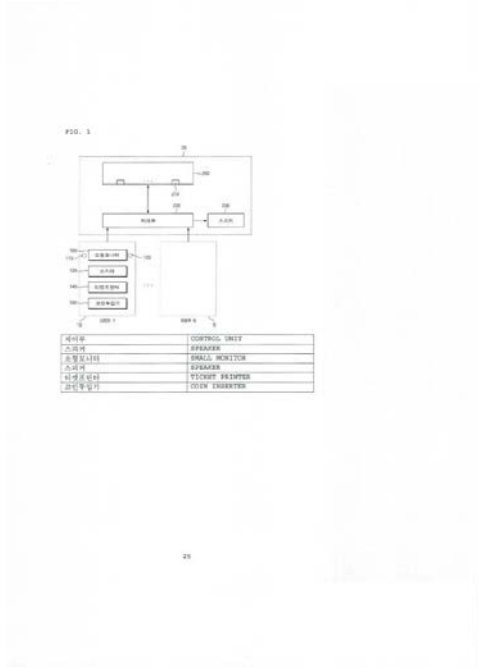


១៤- A63F 13/818, A63F 13/843

- 1- KH/P/2022/00065
- 2- B
- 3- P/00063
- 4- NEXCADE CO., LTD [KR]
- 5- KIM, Yong Hwan [KR]
- 6- TILLEKE & GIBBINS(CAMBODIA) LTD.,
- 7- KH/P/2022/00065
- 8- Receiving Date: 06/10/2022
PCT Filing Date: 10/05/2022 PCT Application Number: PCT/KR2022/006684
- 9- 10-2021-0077638 15/06/2021 KR
- 10- 23 February, 2024
- 11- MULTI-SHOOTING GAME MACHINE
- 12- A multi-shooting game machine is disclosed.

According to the invention, the multi-shooting game machine is configured to include: a central monitor; a control unit that controls characters having different shapes from each other such that the characters are displayed on the central monitor at set times; and three or more game controllers, each of which has a shooting muzzle, a small monitor, and a shoot button for each player at a side of the central monitor. The small monitor displays a target setting screen on which one or more characters that appear on the central monitor can be set as targets. When a character is set as a target, a line is connected between the shooting muzzle and the corresponding character, and only the character connected by the line is hit by the shoot button. According to this configuration, the multi-shooting game machine has an effect of enjoying a fishing game in various ways.

13-



14- A63F 13/818, A63F 13/843