FOD Economie, KMO, Middenstand & Energie
Dienst voor de Intellectuele Eigendom

(11) 1027256 B1

(47) Datum van verlening : 07/12/2020

(12) BELGISCH UITVINDINGSOCTROOI

(47) Publicatiedatum : 07/12/2020

(21) Aanvraagnummer : BE2019/5297

(22) Indieningsdatum : 06/05/2019

(62) Afgesplitst van basisaanvraag :

(62) Indieningsdatum basisaanvraag :

(51) Internationale classificatie : H04M 1/02, H04N 7/18

(30) Voorrangsgegevens :

(73) Houder(s) :

NIKO NV

9100, SINT-NIKLAAS
België

(72) Uitvinder(s) :

DESMET Arne
8500 KORTRIJK
België

(54) MODULAIRE BUITENPOST

(57)De huidige uitvinding verschaft een modulaire buitenpost (10). De modulaire buitendeurmodule (10) omvat ten minste één functionele module (1), en een kader (2) om de modulaire buitenpost (10) aan een montagedoos in een muur te bevestigen, waarbij het kader (2) ingericht is om de ten minste één functionele module (1) op te nemen en aan een onderzijde een gat (3) voor het opnemen van bevestigingsmiddelen (8) omvat om de functionele module (1) aan het kader (2) te bevestigen. De functionele module (1) omvat twee haken (4) aan een bovenzijde van de functionele module (1) om in overeenkomstige sleuven (5) aan een bovenzijde (6) van het kader (2) ingevoerd te worden, en een gat (7) aan een onderzijde van de functionele module (1) voor het opnemen van de bevestigingsmiddelen (8) om de functionele module (1) aan het kader (2) te bevestigen.

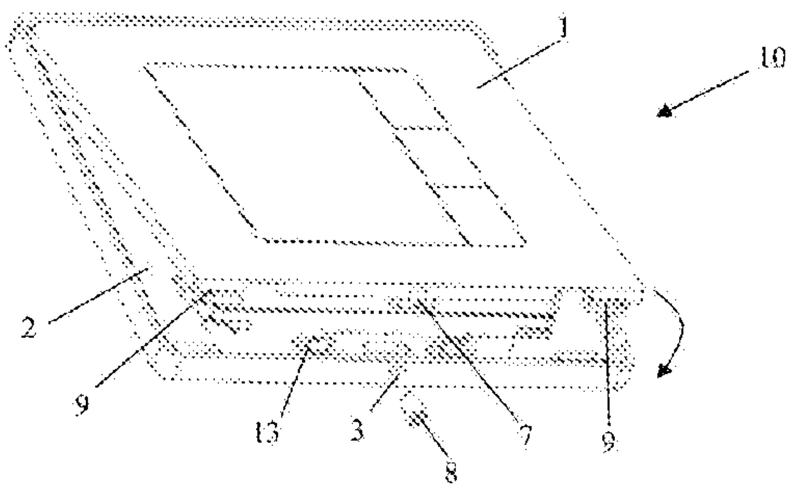


FIG. 3

MODULAIRE BUITENPOST

Technisch gebied van de uitvinding

De huidige uitvinding heeft betrekking op een buitenpost. Meer in het bijzonder heeft de huidige uitvinding betrekking op een modulaire buitenpost met ten minste één functionele module die gemakkelijk uitwisselbaar of verwijderbaar is.

Achtergrond van de uitvinding

Buitendeureenheden zijn inrichtingen die, bijvoorbeeld, op een gevel van een woning of een flatgebouw aangebracht zijn. Zij zijn verbonden met een binnenstation dat met de buitenpost communiceert. Als een bezoeker of gebruiker een belknop op de deureenheid indrukt, ontvangt het binnenstation dat, bijvoorbeeld, een tablet, slimme telefoon, een aan de muur bevestigd aanraakscherm of dergelijke kan zijn, een oproep die door de gebruiker binnenshuis kan beantwoord worden. De gebruiker binnenshuis kan, al dan niet met een videobeeld van de gebruiker buitenshuis, met de gebruiker buitenshuis communiceren. Bij bestaande buitendeureenheden kan het moeilijk zijn om naamplaatjes te vervangen wanneer bijvoorbeeld andere personen in de woning, waarvan de buitenpost gebruikt wordt, komen wonen. In sommige gevallen dient de buitenpost zelfs om die reden vervangen te worden.

Samenvatting van de uitvinding

Het is een doel van de uitvoeringsvormen van de huidige uitvinding om een modulaire buitenpost te verschaffen waarbij functionele modules gemakkelijk kunnen verwijderd of uitgewisseld worden.

Bovengenoemd doel wordt bereikt door een inrichting volgens uitvoeringsvormen van de huidige uitvinding.

De huidige uitvinding verschaft een modulaire buitenpost. De modulaire buitenpost omvat ten minste één functionele module en een kader om de modulaire buitenpost aan een montagedoos in een muur te bevestigen, waarbij het kader ingericht is om de ten minste één functionele module op te nemen en aan een onderzijde een gat omvat voor het opnemen van bevestigingsmiddelen om de functionele module aan het kader te bevestigen. De functionele module omvat twee haken aan een bovenzijde van de functionele module om in overeenkomstige sleuven aan een bovenzijde van het kader ingevoerd te worden, en een

opening aan een onderzijde van de functionele module voor het opnemen van de bevestigingsmiddelen om de functionele module aan het kader te bevestigen.

Een voordeel van een modulaire buitenpost volgens uitvoeringsvormen van de uitvinding is dat de middelen waarmee het kader aan een montagedoos in een muur bevestigd wordt van buiten de deureenheid niet zichtbaar zijn, wanner een persoon er naar kijkt. Dit geeft de buitenpost een meer esthetisch uitzicht.

Verder kan de functionele module, als een gebruiker dat zou willen, gemakkelijk verwijderd of door een andere functionele module uitgewisseld worden. Een gebruiker kan dit zelf doen en heeft geen installateur nodig om hem of haar daarbij te helpen.

Volgens uitvoeringsvormen van de uitvinding kan de modulaire buitenpost verder ten minste één andere functionele module omvatten. Volgens dergelijke uitvoeringsvormen kan elk van de functionele modules verder twee eerste halve sleuven aan een onderzijde van de functionele module omvatten om met twee overeenkomstige tweede halve sleuven op het kader een volledige sleuf te vormen, voor het opnemen van twee haken van een andere in het kader te voorziene functionele module.

Volgens uitvoeringsvormen van de uitvinding kan de modulaire buitenpost een kader voor het aan een montagedoos in een muur bevestigen van de modulaire buitenpost omvatten, waarbij het kader voor het opnemen van ten minste één functionele module, en ten minste twee functionele modules, ingericht is. Elk van de functionele modules kan twee haken aan een bovenzijde van de functionele module omvatten om, indien de functionele module een in het kader te voorziene eerste functionele module is, in overeenkomstige sleuven aan een bovenzijde van het kader ingevoerd te worden, en twee eerste halve sleuven aan een onderzijde van de functionele module om met twee overeenkomstige tweede halve sleuven op het kader een volledige sleuf te vormen, om twee haken van een in het kader te voorziene tweede functionele module op te nemen. De modulaire buitenpost kan verder een opening aan een onderzijde van de functionele module omvatten voor het opnemen van bevestigingsmiddelen om, als de functionele module een in het kader te voorziene laatste functionele module is, de functionele module aan het kader te bevestigen.

Volgens uitvoeringsvormen van de uitvinding kan de modulaire buitenpost twee functionele modules omvatten, waarbij de één boven de andere aangebracht is. Volgens andere uitvoeringsvormen van de uitvinding kan de modulaire buitenpost drie functionele modules omvatten, waarbij de één boven de andere aangebracht is. Volgens nog andere uitvoeringsvormen van de uitvinding kan de modulaire buitenpost vier functionele modules in twee verticale rijen van twee functionele modules omvatten, of kan zij zes functionele modules in twee verticale rijen van drie functionele modules omvatten. Volgens nog andere uitvoeringsvormen kan de modulaire buitenpost acht functionele modules in twee rijen van vier functionele modules omvatten, of kan zij negen functionele modules in drie verticale rijen van drie functionele modules omvatten of kan zij, afhankelijk van de vereisten van de modulaire buitenpost, elk ander geschikt aantal functionele modules omvatten.

Volgens uitvoeringsvormen van de uitvinding kan het bevestigingsmiddel gevormd zijn door een schroef die doorheen een gat in het kader in de opening in de onderzijde van de functionele module ingevoerd is. Volgens andere uitvoeringsvormen kan het bevestigingsmiddel gevormd zijn door een in de opening in de onderzijde van de functionele module voorziene schroef, die voor het aan het kader bevestigen van de functionele module uit de opening geschroefd kan worden.

Het kader kan door middel van schroeven aan de montagedoos bevestigd worden. Het kader kan van aluminium, staal, koper of elk ander geschikt metaal of elke andere geschikte legering vervaardigd zijn.

De functionele module kan een cameramodule, een naamplaatmodule, bijvoorbeeld een module die de naam van een bewoner toont, de naam van de bewoner kan in de module gegraveerd zijn en verlicht zijn, een belknopmodule, bijvoorbeeld één enkele knop, een dubbele knop, een driedubbele knop, ..., een RFID-leesmodule, een ontvanger voor afstandsbediening-module, een toetsenbordmodule, een LCD-weergavemodule die het, bijvoorbeeld, mogelijk maakt om doorheen een lijst van namen te scrollen, bijvoorbeeld voor grote flatgebouwen, of dergelijke zijn.

De huidige uitvinding verschaft verder een functionele module voor gebruik in een kader van een modulaire buitenpost volgens uitvoeringsvormen van de uitvinding. De functionele

module omvat twee haken aan een bovenzijde van de functionele module om in overeenkomstige sleuven aan een bovenzijde van het kader ingevoerd te worden, en een opening aan een onderzijde van de functionele module voor het opnemen van bevestigingsmiddelen om de functionele module aan het kader te bevestigen.

Volgens uitvoeringsvormen van de uitvinding kan de functionele module verder twee eerste halve sleuven aan een onderzijde van de functionele module omvatten om met twee overeenkomstige tweede halve sleuven op het kader van de modulaire buitenpost een volledige sleuf te vormen.

De functionele module kan een cameramodule, een naamplaatmodule, bijvoorbeeld een module die de naam van een bewoner toont, de naam van de bewoner kan in de module gegraveerd zijn en kan verlicht zijn, een belknopmodule, bijvoorbeeld één enkele knop, een dubbele knop, een driedubbele knop, ..., een RFID-leesmodule, een ontvanger voor afstandsbediening-module, een toetsenbordmodule, een LCD-weergavemodule, die het, bijvoorbeeld, mogelijk maakt om doorheen een lange lijst namen te scrollen, bijvoorbeeld voor grote flatgebouwen, of dergelijke zijn.

Korte beschrijving van de tekeningen

Opgemerkt zij dat dezelfde verwijzingscijfers in de verschillende figuren naar dezelfde, soortgelijke of overeenkomstige elementen verwijzen.

Fig. 1 illustreert een functionele module volgens uitvoeringsvormen van de uitvinding.

Fig. 2 illustreert een kader dat met een modulaire buitenpost volgens uitvoeringsvormen van de uitvinding kan gebruikt worden.

Fig. 3 en Fig. 4 illustreren een modulaire buitenpost volgens uitvoeringsvormen van de uitvinding.

Fig. 5 illustreert een kader dat met een modulaire buitenpost volgens uitvoeringsvormen van de uitvinding kan gebruikt worden.

Fig. 6 tot Fig. 9 illustreren een modulaire buitenpost volgens uitvoeringsvormen van de uitvinding.

Fig. 10 illustreert een kader dat met een modulaire buitenpost volgens uitvoeringsvormen van de uitvinding kan gebruikt worden.

Beschrijving van illustratieve uitvoeringsvormen

In de beschrijving zullen verschillende uitvoeringsvormen gebruikt worden om de uitvinding te beschrijven. Daarom zal verwezen worden naar verschillende tekeningen. Het moet duidelijk zijn dat deze tekeningen niet-beperkend bedoeld zijn, waarbij de uitvinding alleen door de conclusies beperkt wordt. De tekeningen zijn dus voor illustratieve doeleinden, waarbij de afmetingen van sommige van de elementen in de tekeningen kunnen overdreven zijn ter wille van de duidelijkheid.

De term “omvattende” mag niet worden geïnterpreteerd als zijnde op enigerlei wijze beperkend voor de uitvinding. De term “omvattende”, die in de conclusies gebruikt wordt, is niet bedoeld om beperkend te zijn op de middelen die daarna beschreven worden; het sluit andere elementen, onderdelen of stappen niet uit.

De term “verbonden” zoals deze in de conclusies en in de beschrijving gebruikt wordt, mag, tenzij anders aangegeven, niet geïnterpreteerd worden als zijnde beperkt tot directe verbindingen. Onderdeel A dat verbonden is met onderdeel B is dus niet beperkt tot onderdeel A dat in direct contact staat met onderdeel B, maar omvat ook indirect contact tussen onderdeel A en onderdeel B, met andere woorden omvat ook het geval waarbij tussenliggende onderdelen aanwezig zijn tussen onderdeel A en onderdeel B.

Niet alle uitvoeringsvormen van de uitvinding omvatten alle kenmerken van de uitvinding. In de volgende beschrijving en conclusies kan elk van de geclaimde uitvoeringsvormen in elke combinatie gebruikt worden.

De huidige uitvinding verschaft een modulaire buitenpost. De modulaire buitenpost omvat ten minste één functionele module en een kader voor het aan een montagedoos in een muur bevestigen van de modulaire buitenpost, waarbij het kader ingericht is om de ten minste één

functionele module op te nemen en aan een onderzijde een gat voor het opnemen van bevestigingsmiddelen omvat om de functionele module aan het kader te bevestigen. De functionele module omvat twee haken aan een bovenzijde van de functionele module om in overeenkomstige sleuven aan een bovenzijde van het kader ingevoerd te worden en een opening aan een onderzijde van de functionele module voor het opnemen van de bevestigingsmiddelen om de functionele module aan het kader te bevestigen.

Een voordeel van een modulaire buitenpost volgens uitvoeringsvormen van de uitvinding is dat de middelen waarmee het kader aan een montagedoos in een muur bevestigd is van buiten de deureenheid niet zichtbaar zijn, wanneer een persoon er naar kijkt. Dit verschaft de buitenpost een meer esthetisch uiterlijk.

Verder kan de functionele module, als een gebruiker dit zou willen, gemakkelijk verwijderd worden of door een andere functionele module uitgewisseld worden. Een gebruiker kan dit zelf doen en heeft geen installateur nodig om hem daarbij te helpen.

De huidige uitvinding zal hierna door middel van verschillende uitvoeringsvormen beschreven worden. Er wordt op gewezen zij dat deze uitvoeringsvormen alleen bedoeld zijn om de uitvinding goed te begrijpen en niet om de uitvinding op enigerlei wijze te beperken.

Een modulaire buitenpost 10 volgens uitvoeringsvormen van de uitvinding omvat ten minste één functionele module 1 en een kader 2 voor het aan een montagedoos in een muur bevestigen van de modulaire buitenpost 10. Het kader 2 is ingericht om de ten minste één functionele module 1 op te nemen en omvat aan een onderzijde een gat 3 voor het opnemen van bevestigingsmiddelen 8 om de ten minste één functionele module aan het kader 2 te bevestigen. Met een onderzijde van het kader 2 wordt, bij het in vooraanzicht bekijken van het kader 2, de zijde bedoeld die aan de onderzijde van het kader 2 te zien is.

Het kader 2 kan van aluminium, staal, koper of elk ander geschikt metaal of elke andere geschikte legering vervaardigd zijn. Het kader 2 kan door middel van bijvoorbeeld schroeven aan de montagedoos in de muur bevestigd worden. De ten minste één functionele module 1 kan een cameramodule, een naamplaatmodule, een knopmodule, een RFID-leesmodule, een ontvanger met afstandsbediening-module, een toetsenbordmodule, een LCD-

weergavemodule of dergelijke zijn. In de hierna volgende beschrijving zullen verschillende functionele modules 1 gebruikt worden om de uitvinding uit te leggen. Verder wordt er echter op gewezen dat dit niet bedoeld is om de uitvinding op enigerlei wijze te beperken. Een modulaire buitenpost 10 volgens uitvoeringsvormen van de uitvinding kan elk geschikt aantal functionele modules 1 als voor specifieke toepassingen vereist omvatten. Het kader 2 kan dan ingericht zijn om elk vereist aantal functionele modules 1 op te nemen.

Fig. 1 tot Fig. 4 hebben betrekking op een modulaire buitenpost 10 volgens een eerste uitvoeringsvorm van de huidige uitvinding. De modulaire buitenpost 10 omvat slechts één functionele module 1. Dergelijke functionele module wordt in Fig. 1 weergegeven. In het aangehaalde voorbeeld kan de functionele module 1 een belknopmodule zijn. Zoals hierboven reeds aangehaald is dit alleen voor het gemak om de uitvinding uit te leggen en is dit niet bedoeld om de uitvinding op enigerlei wijze te beperken. De functionele module 1 kan elke andere functionele module 1 als voor een specifieke toepassing vereist zijn. Het kader 2, dat in Fig. 2 weergegeven wordt, is ingericht om deze ene functionele module 1 op te nemen.

De functionele module 1 omvat twee haken 4 aan een bovenzijde van de functionele module 1 om in overeenkomstige sleuven 5 aan een bovenste binnenkant 6 van het kader 2 ingevoerd te worden. Met bovenzijde van de functionele module 1 wordt, bij het in vooraanzicht bekijken van de functionele module, de zijde aan de onderzijde van de functionele module 1 bedoeld.

Alvorens de functionele module op het kader 2 aan te brengen, kan het kader eerst op de montagedoos in de muur aangebracht worden. Daartoe omvat het kader 2 openingen 13 voor het opnemen van bevestigingsmiddelen, zoals schroeven, om het kader 2 aan de montagedoos te bevestigen. Wanneer dan de functionele module 1 in het kader 2 aangebracht wordt, wordt de functionele module 1 in het kader 2 ingevoerd door eerst de haken 4 in de sleuven 5 aan de bovenste binnenkant 6 van het kader 2 in te voeren. Door het maken van een neerwaartse roterende beweging (zie pijl in Fig. 3) tot de functionele module 1 vlak tegen het kader 2 aanligt (zie Fig. 4), kan de functionele module 1 op haar plaats gebracht worden. Dat de functionele module 1 vlak tegen het kader 2 aanligt, betekent dat er, aan een voorkant van de modulaire buitenpost 10 geen hoogteverschillen tussen het

kader 2 en de functionele module 1 zijn, zoals in Fig. 4 te zien is.

De functionele module 1 omvat verder een gat 7 dat zich, als de functionele module 1 vlak tegen het kader 2 aanligt, op een plaats bevindt die met het gat 3 in het kader 2 overeenkomt. Bevestigingsmiddel 8 is dan voorzien om de functionele module 1 aan het frame 2 te bevestigen. Zo is de functionele module 1 vast in het frame 2 voorzien. Volgens uitvoeringsvormen van de uitvinding kan het bevestigingsmiddel 8 gevormd zijn door een schroef die doorheen het gat 3 in het kader 2 in het gat 7 in de onderzijde van de functionele module 1 gevoerd wordt. Volgens andere uitvoeringsvormen kan het bevestigingsmiddel 8 gevormd zijn door een in het gat 7 in de onderzijde van de functionele module 1 voorziene schroef, die uit het gat 7 kan geschroefd worden om de functionele module 1 aan het kader 2 te bevestigen.

Omdat de functionele module 1 vlak tegen het kader 2 aanligt, omvat zij geen of minder gebieden waar stof of water kan verzameld worden. Verder zijn de schroeven, waarmee het kader 2 aan de montagedoos in het kader bevestigd is, aan de buitenkant van de modulaire buitenpost 10 niet zichtbaar. Aan de voorkant van de functionele module 1 zijn ook geen schroeven vereist om de functionele module 1 aan het kader 2 te bevestigen, hetgeen ook zeer esthetisch is. Nog verder kan de functionele module 1 gemakkelijk uit het kader 2 verwijderd worden door de bevestigingsmiddelen 8 aan een onderzijde van de modulaire buitenpost 10 gewoon los te maken en de functionele module 1 naar boven te draaien en daarna de haken 4 uit de sleuven 5 te verwijderen.

In Fig. 5 tot en met Fig. 9 wordt een andere uitvoeringsvorm van een modulaire buitenpost 10 volgens de uitvinding getoond. Volgens deze uitvoeringsvorm omvat de modulaire buitenpost 10 twee functionele modules 1a, 1b. Het kader 2 is in dit voorbeeld ingericht om twee functionele modules 1 (zie Fig. 5) op te nemen.

Gelijkaardig aan de eerste uitvoeringsvorm wordt, eerst, het kader 2 aan de montagedoos in de muur bevestigd. Daartoe omvat het kader 2 openingen 13 voor het opnemen van bevestigingsmiddelen, zoals schroeven 14, om het kader 2 aan de montagedoos te bevestigen. Daarna wordt een eerste functionele module 1a in het kader 2 ingevoerd door de haken 4 van de eerste functionele module 1a in de sleuven 5 aan een bovenste binnenkant 6

van het kader 2 in te voeren. In het aangehaalde voorbeeld kan de eerste functionele module 1a een cameramodule zijn. Opnieuw is dit echter niet bedoeld om de uitvinding op enigerlei wijze te beperken, het kan elke geschikte functionele module, als voor een specifieke toepassing vereist, zijn. Wanneer de haken 4 in de sleuven 5 ingevoerd zijn, wordt de functionele module 1a met een roterende beweging (zie pijl in Fig. 6) neerwaarts bewogen tot de functionele module 1 vlak tegen het kader 2 aanligt (zie Fig. 7). Het vlak tegen het kader 2 aanliggen van de functionele module 1a betekent dat er aan een voorkant van de modulaire buitenpost 10 geen hoogteverschillen tussen het kader 2 en de functionele module 1 zijn, zoals in Fig. 6 te zien is.

Volgens de huidige uitvoeringsvorm kan de functionele module 1 verder twee eerste halve sleuven 9 aan een onderzijde van de functionele module 1 omvatten. Het kader 2 omvat twee tweede halve sleuven 11. De eerste halve sleuven 9 van de eerste functionele module 1a en de tweede halve sleuven 11 van het kader 2 vormen, als de eerste functionele module 1a vlak tegen het kader 2 aanligt, samen volledige sleuven 12. Deze volledige sleuven 12 dienen dan voor het opnemen van twee haken 4 van de in het kader 2 te voorziene tweede functionele module 1b. Een voordeel van deze wijze van monteren is dat, door het zo in de sleuven 12 invoeren van de haken 4 van de tweede functionele module 1b, de eerste functionele module 1a in het kader 2 vergrendeld wordt. De tweede functionele module 1b wordt dan met een roterende beweging (zie pijl Fig. 8) neerwaarts bewogen tot ook deze tweede functionele module 1b vlak tegen het kader 2 aanligt (zie Fig. 9). Opnieuw betekent het vlak tegen het kader 2 aanliggen van de functionele module 1b dat er, aan een voorkant van de modulaire buitenpost 10, geen hoogteverschillen tussen het kader 2 en de functionele module 1 zijn, zoals in Fig. 9 te zien is. Volgens het huidige voorbeeld kan de tweede functionele module 1b een belknopmodule zijn. Opnieuw is dit niet bedoeld om de uitvinding op enigerlei wijze te beperken. Elke combinatie van functionele modules 1a, 1b kan mogelijk zijn, afhankelijk van de vereisten voor een specifieke toepassing.

Wanneer de tweede functionele module 1b vlak tegen het kader 2 aanligt, bevindt het gat 7 aan de onderzijde van de functionele module 1b zich op een overeenkomstige plaats van het gat 3 in het kader 2. Gelijkaardig zoals beschreven in verband met de eerste uitvoeringsvorm kunnen bevestigingsmiddelen 8 doorheen deze gaten 3, 7 voorzien zijn om de tweede functionele module 1b aan het kader 2 te bevestigen. Volgens uitvoeringsvormen van de

uitvinding kunnen de bevestigingsmiddelen 8 gevormd zijn door een schroef die doorheen het gat 3 in het kader 2 in het gat 7 in de onderzijde van de functionele module 1 ingevoerd wordt. Volgens andere uitvoeringsvormen kunnen de bevestigingsmiddelen 8 gevormd worden door een in het gat 7 in de onderzijde van de functionele module 1 voorziene schroef, die uit het gat 7 kan geschroefd worden om de functionele module 1 aan het kader 2 te bevestigen.

Opnieuw zijn de functionele modules 1a, 1b in het kader 2 bevestigd zonder dat in de voorkant van de functionele modules 1a, 1b schroeven dienen voorzien te worden. Ook worden de schroeven voor het aan de muur bevestigen van het kader 2 door de functionele modules 1a, 1b verborgen en zijn zij dus aan de buitenkant van de modulaire buitenpost 10 niet zichtbaar.

Gelijkaardig aan de eerste uitvoeringsvorm kunnen de functionele modules 1a, 1b, indien nodig, gemakkelijk van het kader 2 verwijderd worden. Daartoe wordt het bevestigingsmiddel 8 losgemaakt en wordt de tweede functionele module 1b met een roterende beweging naar boven bewogen. Dan worden de haken 4 van de tweede functionele module 1b uit de door de eerste halve sleuven 9 in de eerste functionele module 1a en de tweede halve sleuven 11 in het kader 2 gevormde sleuven 12 verwijderd. Zo kan de tweede functionele module van het kader 2 verwijderd worden. Door het verwijderen van de tweede functionele module 1b, is de eerste functionele module 1a niet langer in het kader 2 bevestigd en kan zij, op gelijkaardige manier, eveneens van het kader 2 verwijderd worden, door ze naar boven te bewegen en haar haken 4 uit de sleuven 5 in het kader 2 te verwijderen.

De uitvinding werd nu beschreven voor een enkel- en tweevoudige modulaire buitenpost 10. Er wordt op gewezen dat het bovenstaande op gelijkaardige wijze op drievoudige, viervoudige, vijfvoudige, zesvoudige, ..., n-voudige modulaire buitendeureenheden 10 van toepassing kan zijn, waarbij n elk geschikt aantal functionele modules 1 is. Zodoende kan een modulaire buitenpost 10 volgens uitvoeringsvormen van de uitvinding elk aantal functionele modules 1, als voor een specifieke toepassing vereist, hebben. De functionele modules 1 kunnen allemaal verschillende modules zijn of ten minste sommige van de functionele modules 1 kunnen dezelfde zijn. Elke combinatie van functionele modules 1 is mogelijk. Dit komt doordat alle functionele modules 1 op eenzelfde manier opgebouwd zijn en daardoor in

een enkelvoudige, tweevoudige, drievoudige, viervoudige, vijfvoudige, zesvoudige, ..., n-voudige modulaire buitenpost 10 toepasbaar zijn. Dit komt doordat een functionele module 1 volgens uitvoeringsvormen van de uitvinding, aan een bovenzijde, twee haken 4 die in sleuven 5 in het kader 2 passen omvat. Deze haken 4 dienen om in sleuven 5 aan een bovenzijde van het kader 2 te passen, als de functionele module de eerste in het kader 2 te voorziene functionele module 1 is, of dienen om in door eerste halve sleuven 9 in een onderzijde van de reeds in het kader 2 voorziene functionele module en tweede halve sleuven 11 in het kader 2 gevormde sleuven 12 te passen, als de functionele module 1 een andere functionele module is of, in het algemeen, niet de in het kader 2 te voorziene eerste functionele module is. Verder omvat elke functionele module 1 dergelijke eerste halve sleuven 9 aan een onderzijde om met tweede halve sleuven 11 op het kader 2 volle sleuven 12 te vormen. Zo kan elk aantal functionele modules 1 achter elkaar voorzien worden. Tenslotte is elke functionele module 1 voorzien van een gat 7 in een onderzijde voor het opnemen van bevestigingsmiddelen (8) om, als de functionele module 1 als een laatste in het kader 2 te voorziene functionele module dient gebruikt te worden , de functionele module 1 aan het kader 2 te bevestigen.

Bij wijze van voorbeeld wordt in Fig. 10 een kader (2) getoond om in een viervoudige modulaire buitenpost 10 volgens een uitvoeringsvorm van de uitvinding gebruikt te worden. In het gegeven voorbeeld is het kader 2 ingericht om twee verticale rijen van twee functionele modules 1 op te nemen. Functionele modules 1 in aangrenzende verticale rijen zijn niet aan elkaar bevestigd. Dit is niet nodig daar, door de hierboven beschreven manier van monteren, alle in één verticale rij voorziene functionele modules 1 zoals hierboven beschreven perfect aan het kader bevestigd zijn.

Verder kan de modulaire buitenpost 10 volgens uitvoeringsvormen van de uitvinding drie functionele modules 1 omvatten, waarbij de één boven de andere aangebracht is. Volgens nog andere uitvoeringsvormen van de uitvinding kan de modulaire buitenpost 10 zes functionele modules 1 in twee verticale rijen van drie functionele modules 1 omvatten. Volgens nog andere uitvoeringsvormen kan de modulaire buitenpost 10 acht functionele modules 1 in twee rijen van vier functionele modules 1 omvatten, of negen functionele modules 1 in drie verticale rijen van drie functionele modules 1 omvatten of, afhankelijk van de vereisten van de modulaire buitenpost 10 voor specifieke toepassingen, elk ander geschikt

aantal functionele modules omvatten.

CONCLUSIES

1.- Een modulaire buitenpost (10), omvattende:

- ten minste één functionele module (1), en
- een kader (2) om de modulaire buitenpost (10) aan een montagedoos in een muur te bevestigen, waarbij het kader (2) ingericht is om de ten minste één functionele module (1) op te nemen en aan een onderzijde een gat (3) omvat voor het opnemen van bevestigingsmiddelen (8) om de functionele module (1) aan het kader (2) te bevestigen,

waarbij de functionele module (1) omvat:

- twee haken (4) aan een bovenzijde van de functionele module (1) om in overeenkomstige sleuven (5) aan een bovenste binnenkant (6) van het kader (2) ingevoerd te worden, en
- een gat (7) aan een onderzijde van de functionele module (1) voor het opnemen van de bevestigingsmiddelen (8) om de functionele module (1) aan het kader (2) te bevestigen.

2.- Een modulaire buitenpost (10) volgens conclusie 1, waarbij de modulaire buitenpost (10) verder ten minste één andere functionele module (1) omvat en waarbij elk van de functionele modules (1) verder twee eerste halve sleuven (9) aan een onderzijde van de functionele module (1) omvat om, als zij in het kader (2) ingevoerd zijn en tegen het kader (2) aanliggen, met twee overeenkomstige tweede halve sleuven (11) op het kader (2) een volledige sleuf (12) te vormen, waarbij de volledige sleuven (12) dienen om de twee haken (4) van een andere in het kader (2) te voorziene functionele module (1) op te nemen.

3.- Een modulaire buitenpost (10) volgens conclusie 1 of 2, waarbij de modulaire buitenpost (10) twee functionele modules (1) omvat, waarbij de één boven de andere aangebracht is.

4.- Een modulaire buitenpost (10) volgens conclusie 1 of 2, waarbij de modulaire buitenpost (10) drie functionele modules (1) omvat, waarbij de één boven de andere aangebracht is.

5.- Een modulaire buitenpost (10) volgens conclusie 1 of 2, waarbij de modulaire buitenpost (10) vier functionele modules (1) in twee verticale rijen van twee functionele modules (1) omvat.

6.- Een modulaire buitenpost (10) volgens conclusie 1 of 2, waarbij de modulaire

buitenpost (10) zes functionele modules (1) in twee verticale rijen van drie functionele modules (1) omvat.

7.- Een modulaire buitenpost (10) volgens één van de voorgaande conclusies, waarbij het bevestigingsmiddel (8) gevormd is door een schroef die doorheen een gat (3) in het kader (2) in het gat (7) in de onderzijde van de functionele module (1) ingevoerd is.

8.- Een modulaire buitenpost (10) volgens één van conclusies 1 tot 6, waarbij het bevestigingsmiddel (8) gevormd is door een in het gat (7) in de onderzijde van de functionele module (1) voorziene schroef, die uit het gat (7) kan geschroefd worden om de functionele module (1) aan het kader (2) te bevestigen.

9.- Een modulaire buitenpost (10) volgens één van de voorgaande conclusies, waarbij het kader (2) door middel van schroeven aan de montagedoos bevestigd is.

10.- Een modulaire buitenpost (10) volgens één van de voorgaande conclusies, waarbij het kader (2) van aluminium, staal, koper of elk ander geschikt metaal of elke andere geschikte legering vervaardigd is.

11.- Een modulaire buitenpost (10) volgens één van de voorgaande conclusies, waarbij de ten minste één functionele module (1) een cameramodule, een naamplaatmodule, een belknopmodule, een RFID-leesmodule, een ontvanger voor afstandsbediening-module, een toetsenbordmodule, een LCD-weergavemodule of dergelijke is.

12.- Een functionele module (1) voor gebruik in een kader (2) van een modulaire buitenpost (10) volgens één van de voorgaande conclusies, waarbij de functionele module (1) omvat:

- twee haken (4) aan een bovenzijde van de functionele module (1) om in overeenkomstige sleuven (5) aan een bovenste binnenkant (6) van het kader (2) ingevoerd te worden, en
- een gat (7) aan een onderzijde van de functionele module (1) voor het opnemen van bevestigingsmiddelen (8) om, als zij in het kader (2) ingevoerd zijn, de functionele module (1) aan het kader (2) te bevestigen.

13.- Een functionele module (1) volgens conclusie 12, verder omvattende twee halve sleuven (9) aan een onderzijde van de functionele module (1) om, als zij in het kader (2) ingevoerd zijn en vlak tegen het kader (2) aanliggen, met twee overeenkomstige tweede halve sleuven (11) op het kader (2) van de modulaire buitenpost (10) een volledige sleuf (12) te vormen.

14.- Een functionele module (1) volgens conclusie 12 of 13, waarbij de functionele module

(1) een cameramodule, een naamplaatmodule, een belknopmodule, een RFID-leesmodule, een ontvanger voor afstandsbediening-module, een toetsenbordmodule, een LCD-weergavemodule of dergelijke is.

5

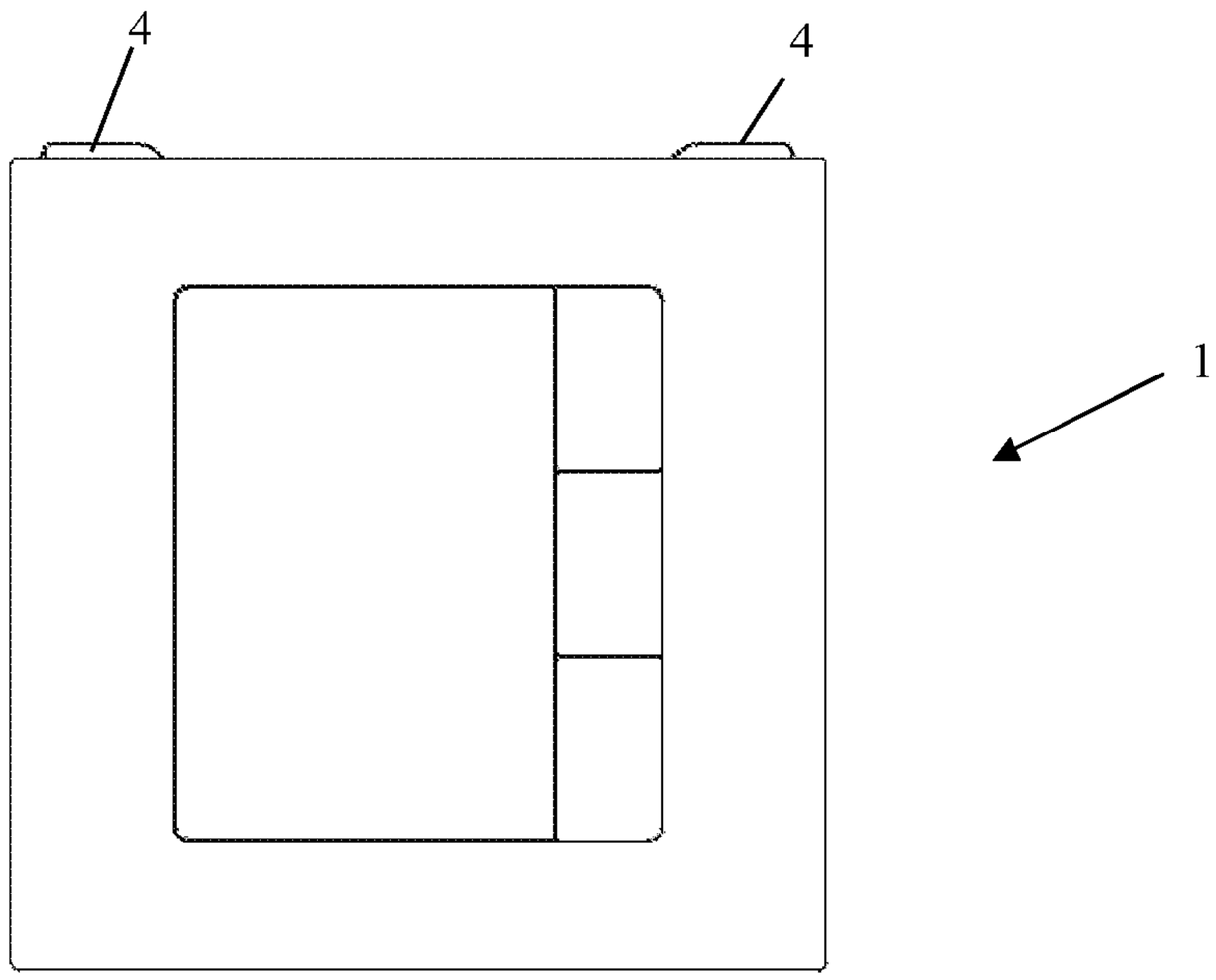


FIG. 1

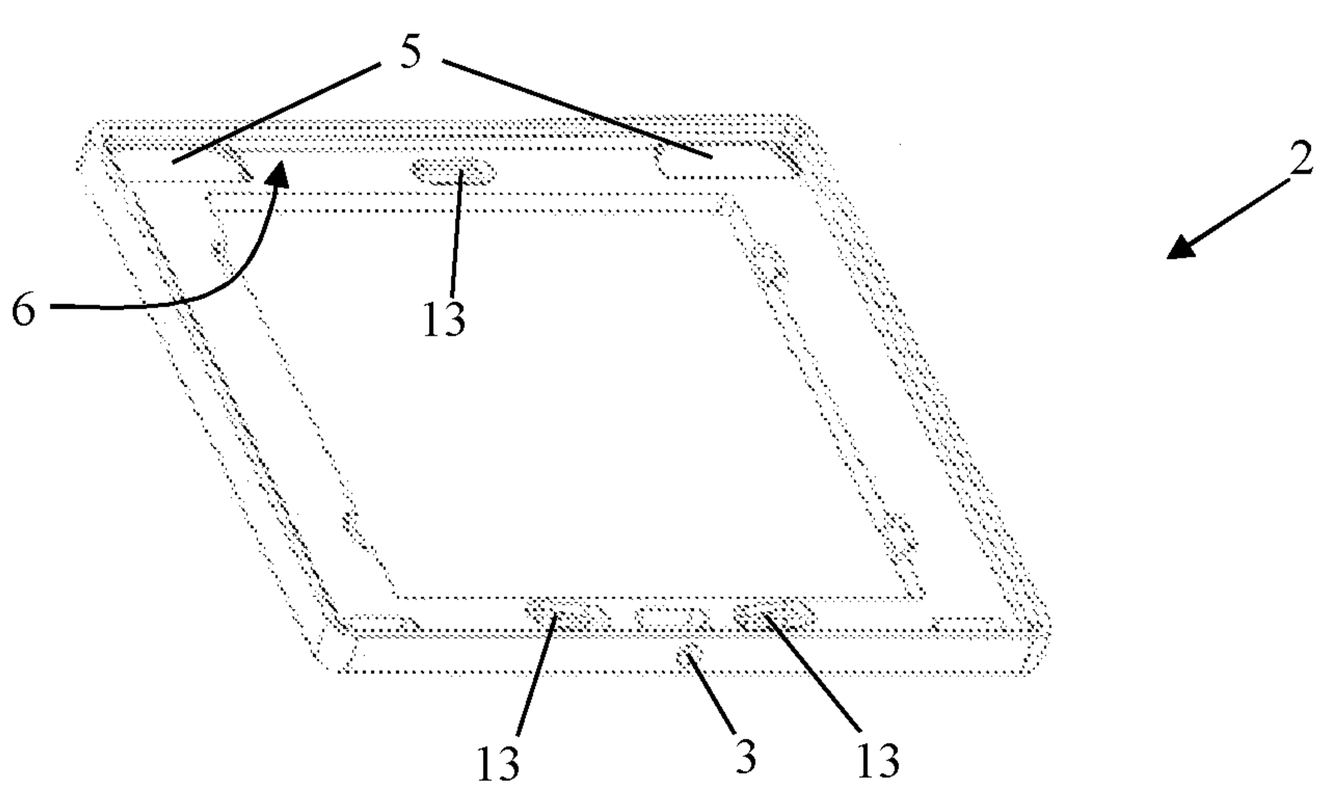


FIG. 2

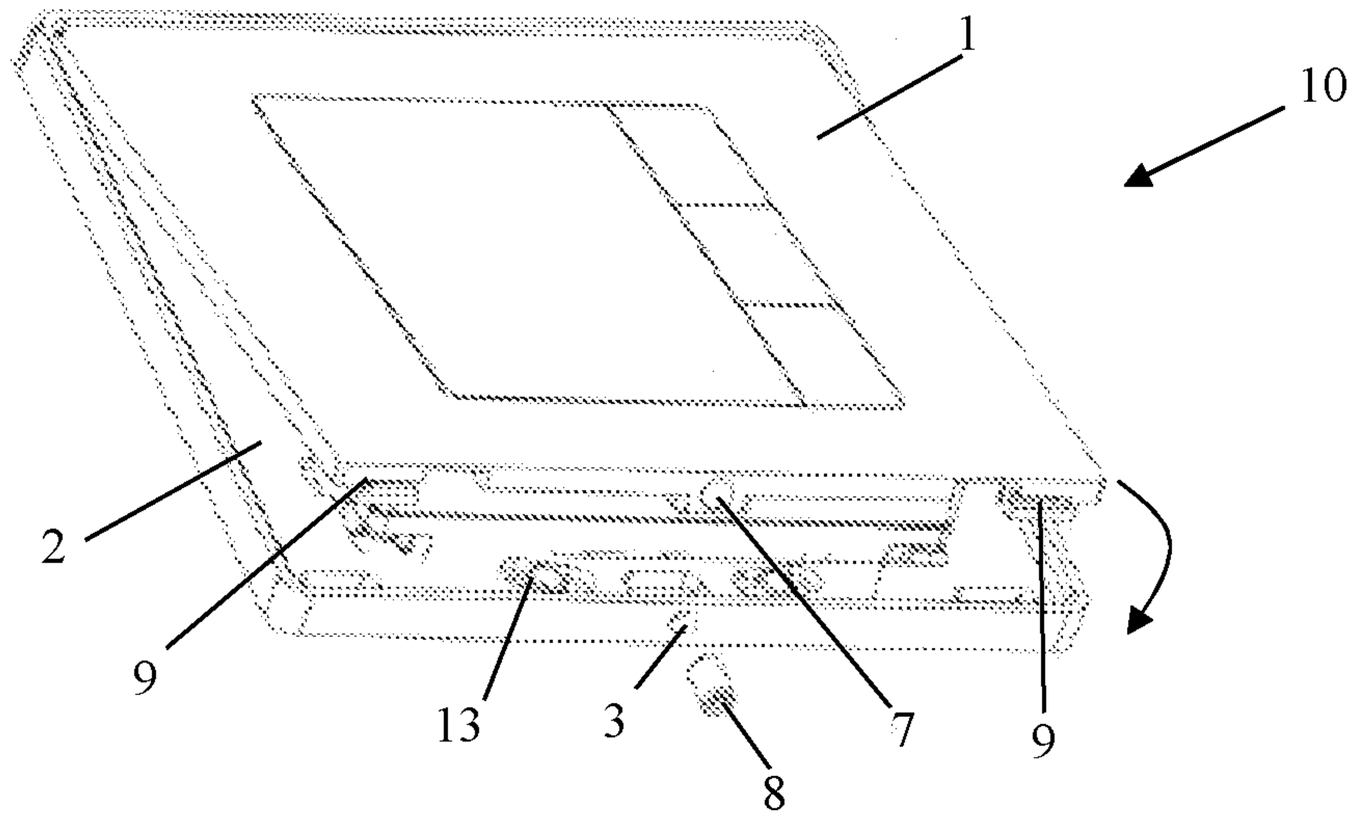


FIG. 3

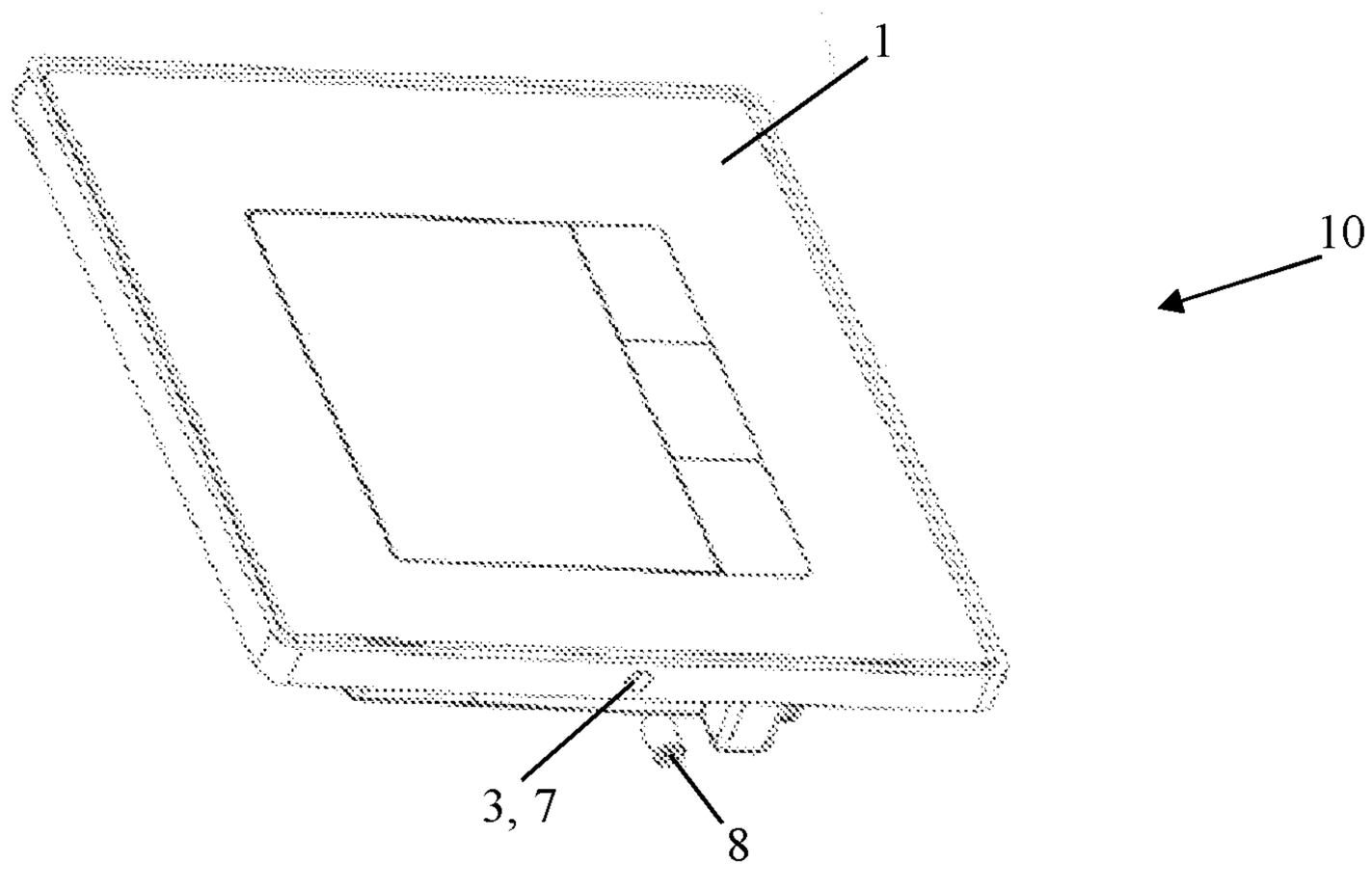


FIG. 4

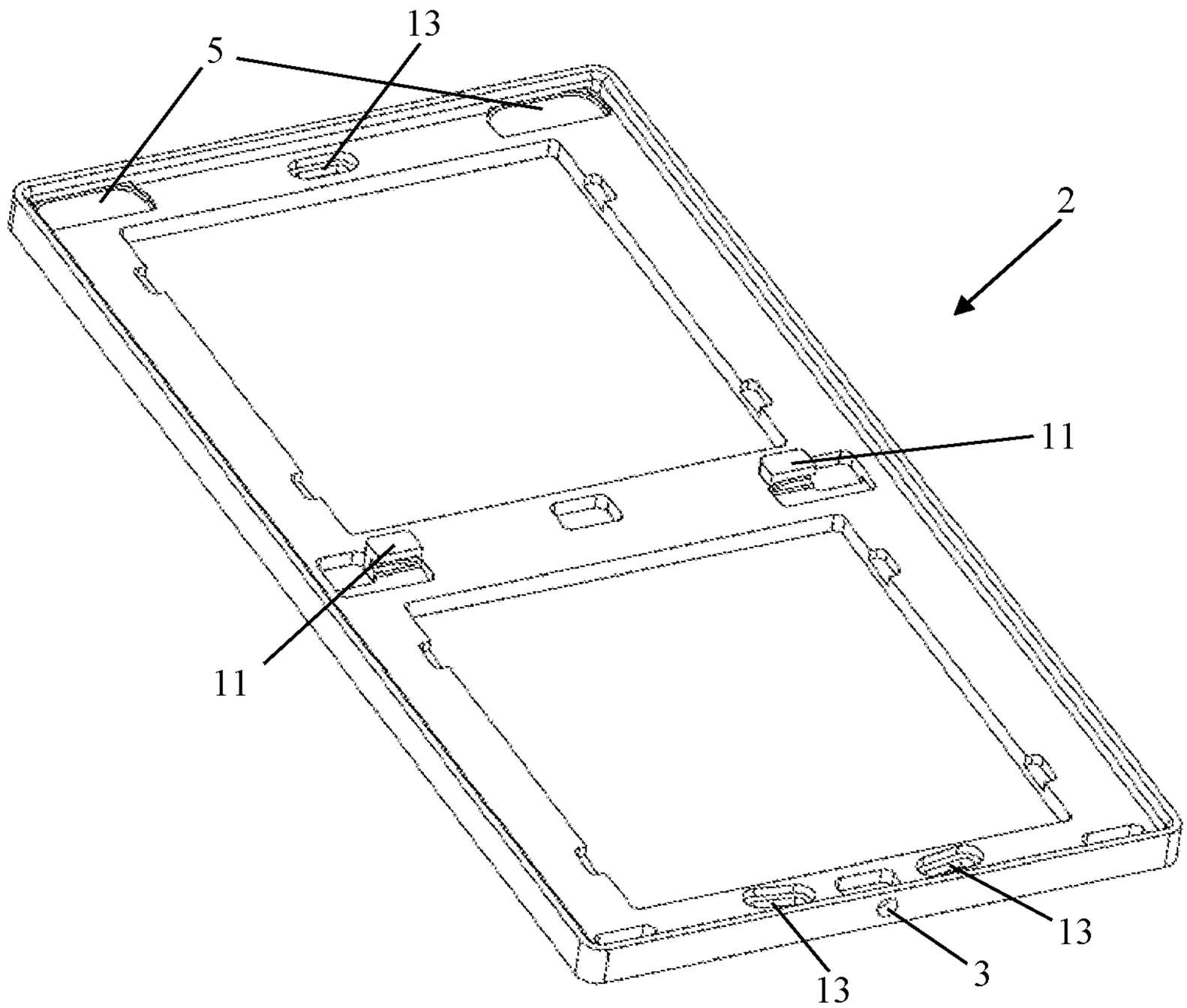


FIG. 5

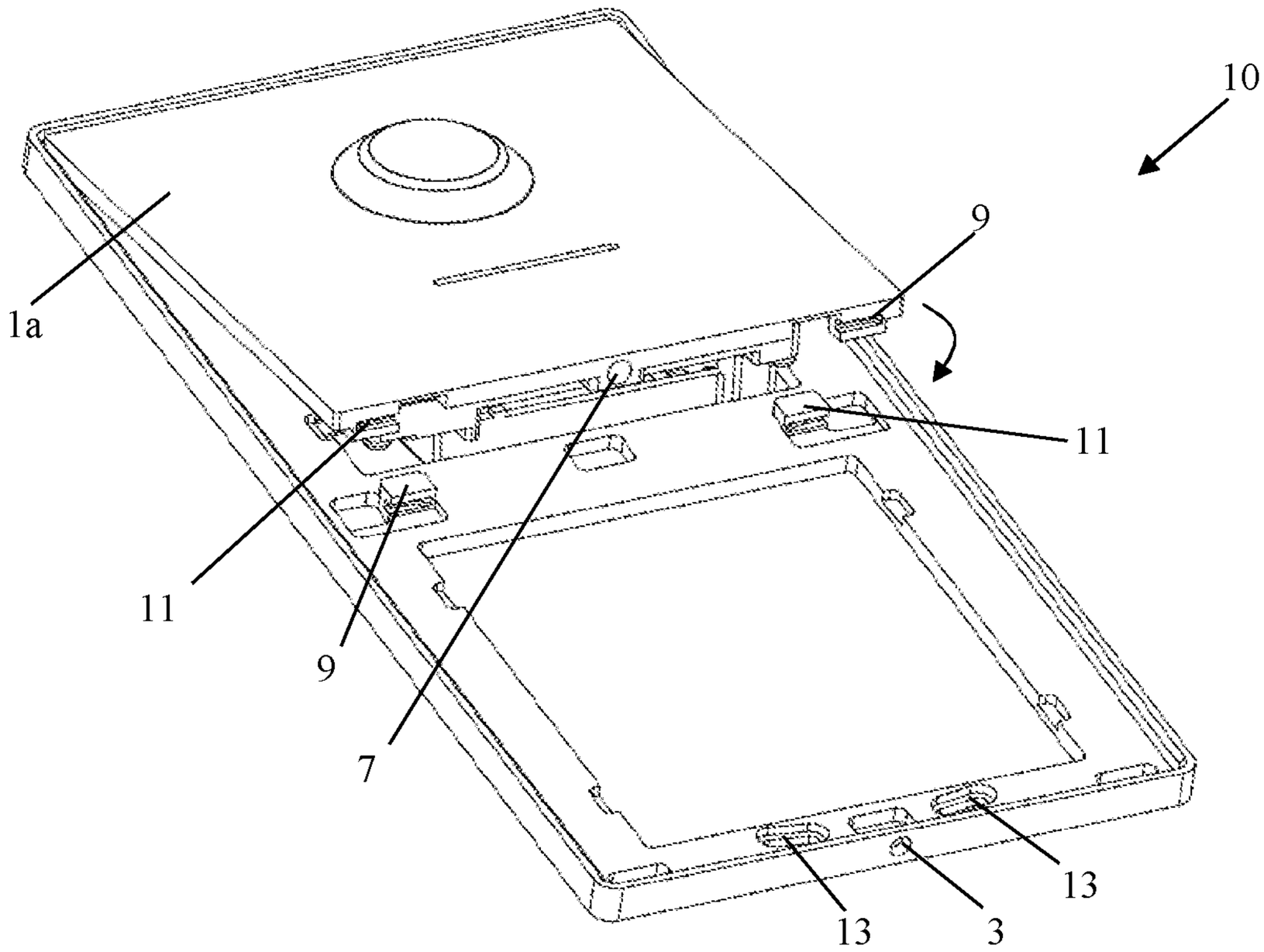


FIG. 6

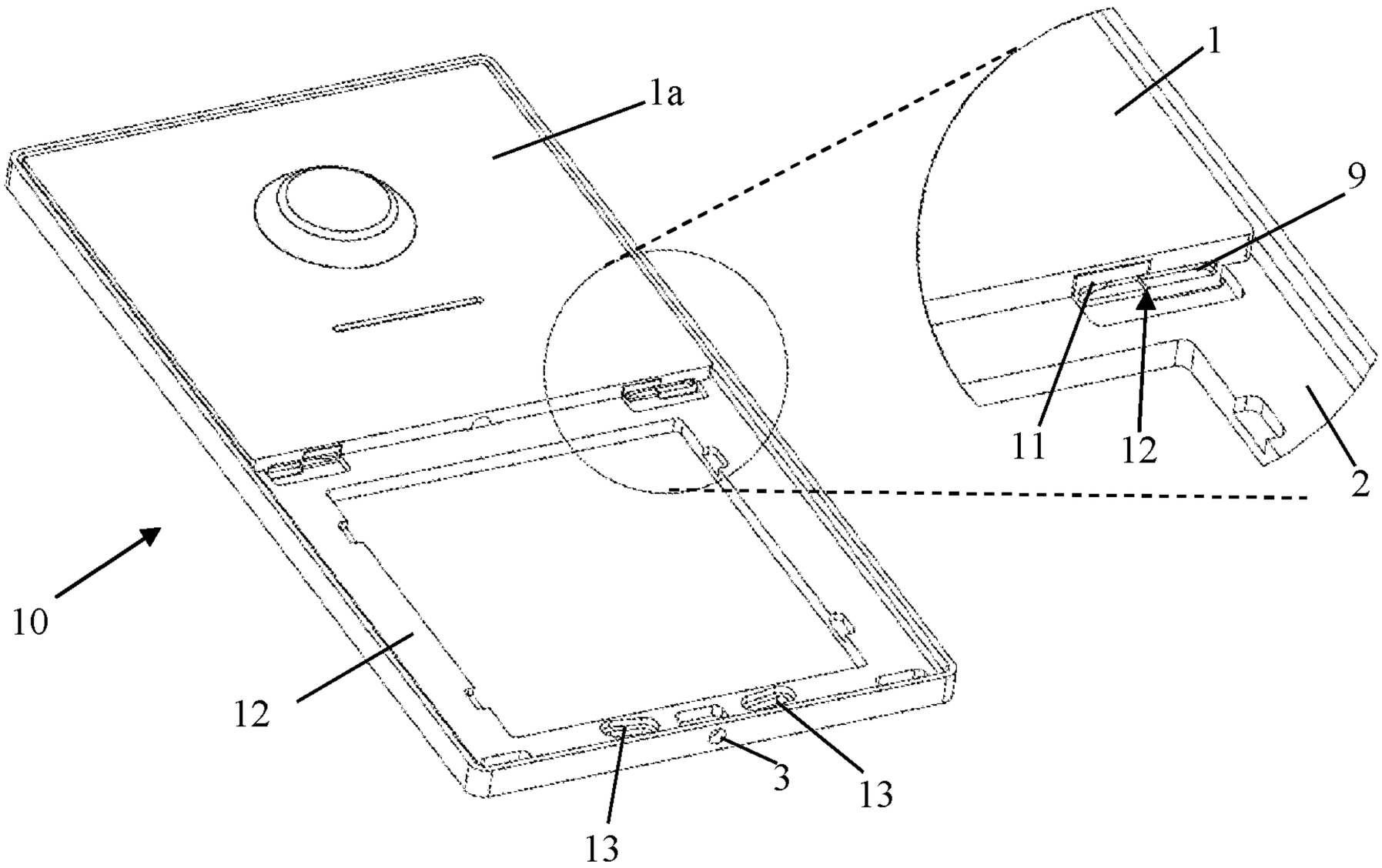


FIG. 7

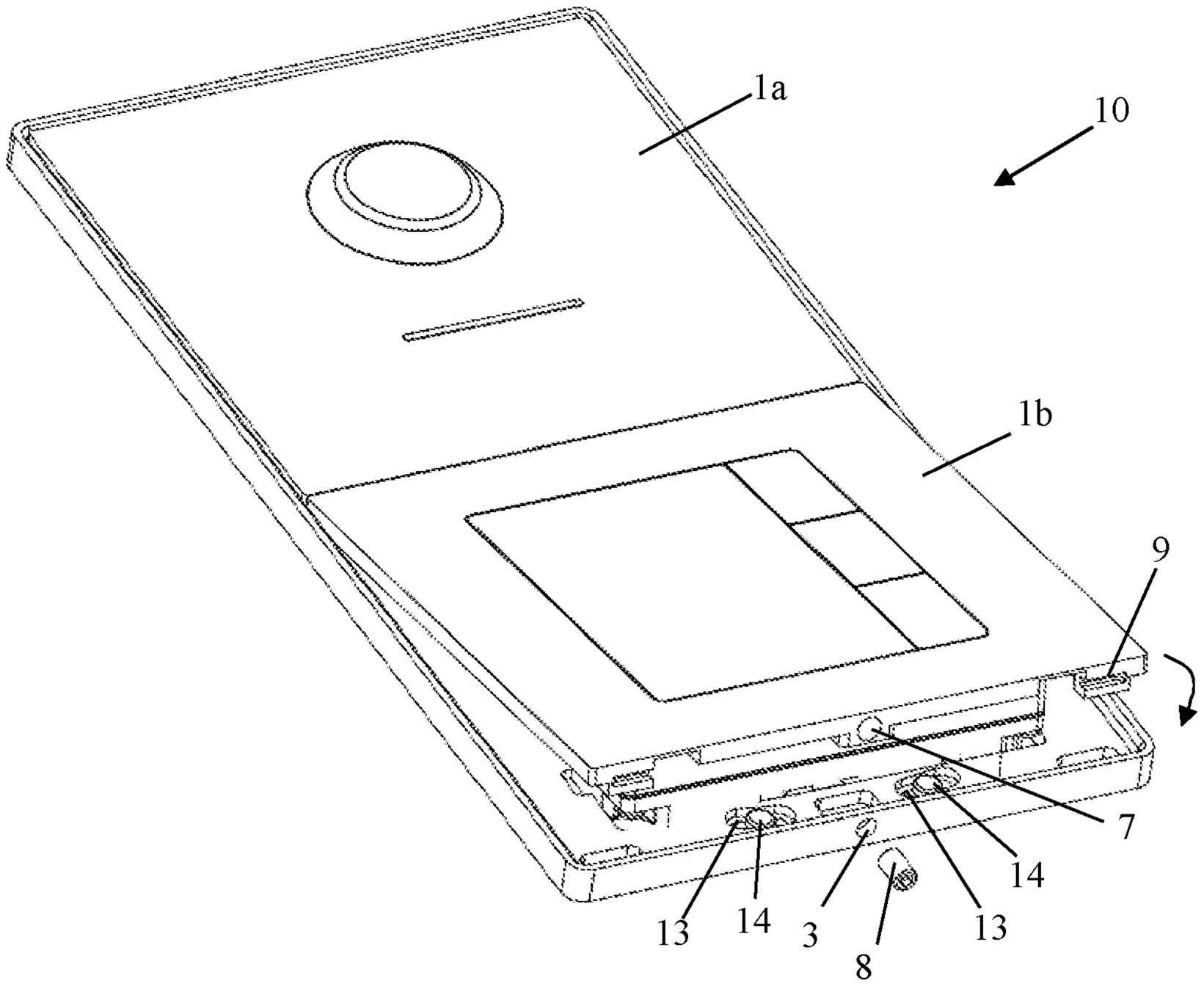


FIG. 8

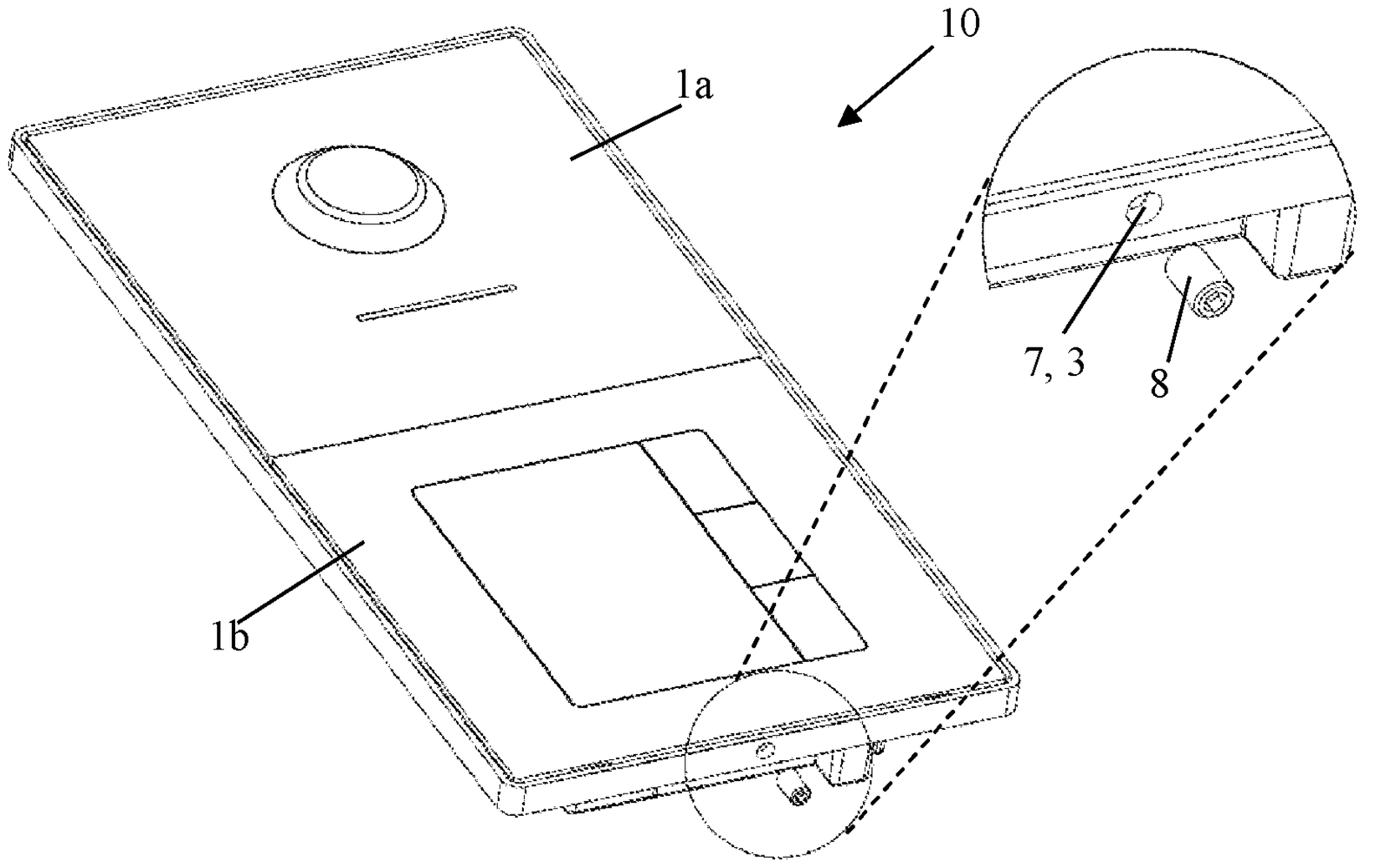


FIG. 9

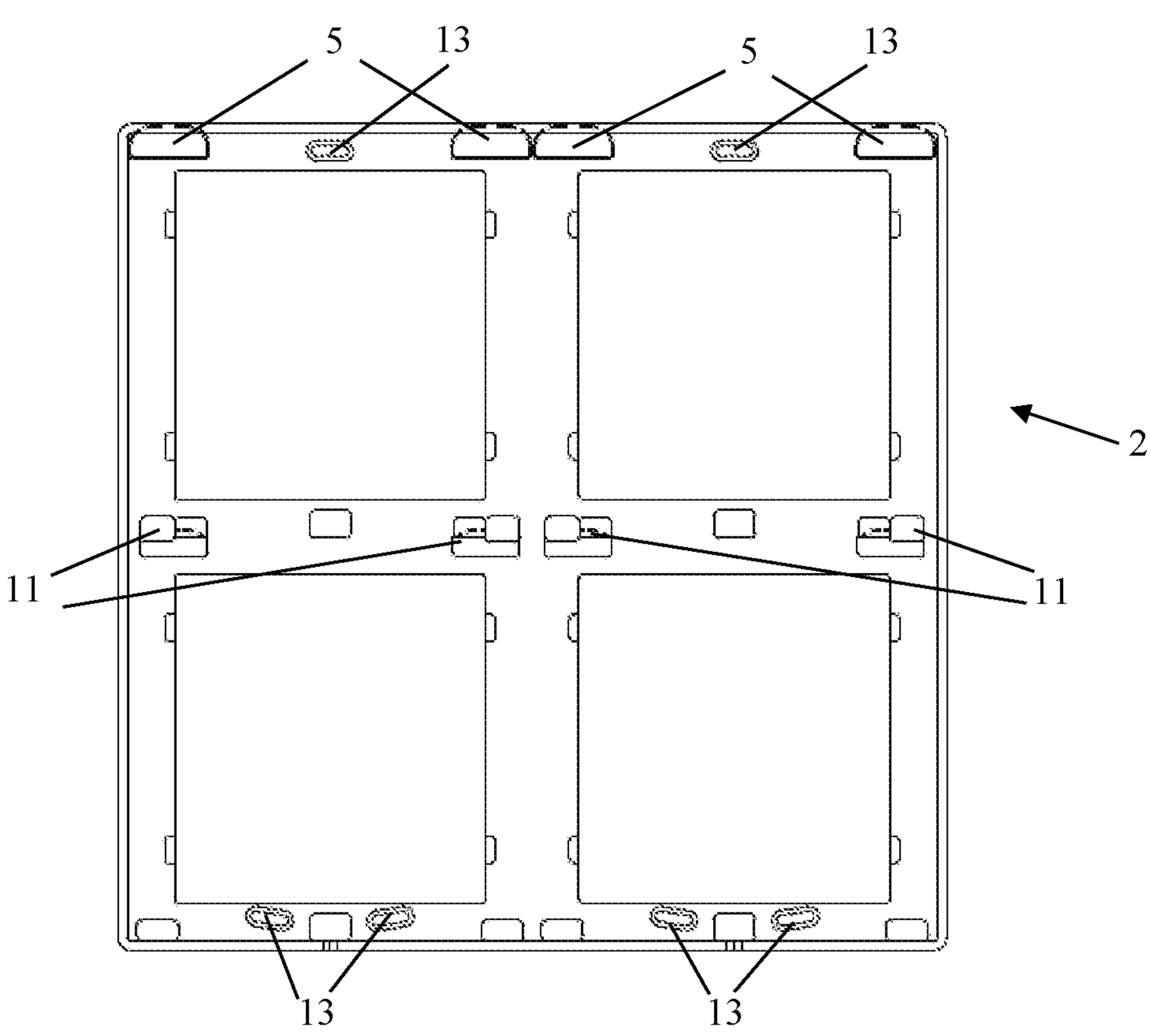


FIG. 10

Betreffende Item V

Beargumenteerde verklaring met betrekking tot nieuwheid, inventiviteit of industriële toepasbaarheid; referenties en toelichting ter ondersteuning van deze verklaring

1 Er wordt verwezen naar de volgende documenten:

D1 EP 0 980 200 A2

D2 EP 1 135 013 A1

D3 WO 2008/081321 A1

D4 EP 0 060 395 A1

D5 DE 40 19 837 A1

2 **Conclusies 12-14 - gebrek aan nieuwheid (D1 en D2)**

2.1 Ten eerste wordt benadrukt dat in conclusie 12 uitsluitend de functionele module als zodanig wordt gedefinieerd. Het kader is geen onderdeel van de materie volgens de conclusies.

2.2 In D1 (figuur 1) wordt een functionele module (10) geopenbaard, omvattende twee haken (uitsteeksels 15) aan een bovenzijde, geschikt om ingevoerd te worden in sleuven van een kader en een gat (16) aan een onderzijde, geschikt voor het opnemen van een bevestigingsmiddel.

2.3 In D2 (figuur 1-4) wordt een functionele module (2a+8a) geopenbaard, omvattende twee haken (twee bovenste klemmen 26) aan een bovenzijde, geschikt om ingevoerd te worden in sleuven van een kader en een gat (een van de gaten in delen 22, 23 en 25) aan een onderzijde, geschikt voor het opnemen van een bevestigingsmiddel.

2.4 Derhalve worden zowel in D1 als in D2 alle maatregelen volgens conclusie 12 geopenbaard. De materie volgens conclusie 12 is derhalve niet nieuw.

2.5 Bovendien zijn de afhankelijke conclusies 13 en 14 eveneens niet nieuw:
- Conclusie 13: D1, figuur 1, sleuven 19 en D2, figuur 2 en 4, sleuven 60
- Conclusie 14: Typische functionele modules als geopenbaard in D1 en D2.

3 De materie volgens conclusie 1 is niet bekend uit de bekende stand van de

techniek, noch wordt daarin voor de hand liggend gemaakt. De redenen zijn als volgt:

- In D1 wordt geopenbaard om de module aan het kader te bevestigen door complementaire bevestigingsmiddelen als geopenbaard in D5 (zie D1, alinea 0009 en alinea 0017 en klemmen 19).

Er is geen suggestie om te voorzien in een gat voor een bevestigingsmiddel zowel in het kader (niet getoond) als in het functionele element (10). Bovendien is er geen suggestie om gleuven in het kader te voorzien voor het opnemen van de uitsteeksels 15. Er wordt uitsluitend geopenbaard dat de genoemde uitsteeksels 15 ingrijpen op de uitsparingen 16 van andere modules (zie alinea 0013 en 0014).

- Het kader 7a-7f volgens D2 is bevestigd aan de modules 2a-2c door klemmen 26 (zie figuur 2 en 5a) en door een schroef die door een gat van het kader 7 gaat en in de module 8b (zie alinea 0047). De uitstekende klemmen 26 worden niet opgenomen in corresponderende gleuven of sleuven van het kader.

- In geen van de documenten D3, D4 en D5 worden een kader en een functioneel element met een gat voor bevestigingsmiddelen geopenbaard. In D3 wordt een kader met gleuven geopenbaard, maar uitsluitend in de laterale zijden, niet in de bovenzijde. In D4 en D5 worden geen gleuven in het kader voor het opnemen van haken van de modules getoond.

- Het systeem volgens D2 is niet combineerbaar met een van de systemen volgens D3, D4 en D5, omdat deze wezenlijk verschillend zijn. In D2 is de rand 7 gebouwd rond de set van functionele modules 2a-2c, welke direct bevestigd zijn aan de wand door middel van schroeven door gaten 25. In D3, D4 en D5 zijn de modules bevestigd binnen een kader, hetgeen kan worden bevestigd aan de wand.

Betreffende Item VIII

Bepaalde opmerkingen aangaande de aanvrage

4 De serie conclusies is onvoldoende beknopt, omdat deze twee onafhankelijke productconclusies omvat, i.e. de conclusies 1 en 12.

****

(J. Demeester)

SAMENWERKINGSVERDRAG INZAKE OCTROOIEN

VERSLAG BETREFFENDE HET ONDERZOEK VAN HET INTERNATIONALE TYPE OPGESTELD KRACHTENS ARTIKEL XI.23., §10 VAN HET BELGISCH WETBOEK VAN ECONOMISCH RECHT

IDENTIFICATIE VAN DE NATIONALE AANVRAGE	KENMERK VAN DE AANVRAGER OF GEMACHTIGDE **19118NKr00BE**
Belgische nationale aanvrage nr. **201905297**	Datum van indiening **06-05-2019**
	Ingeroepen voorrangsdatum
Aanvrager (Naam) **NIKO NV**	
Datum van het verzoek voor een onderzoek van internationaal type **20-07-2019**	Door de Instantie voor Internationaal Onderzoek aan het verzoek voor een onderzoek van internationaal type toegekend nr. **SN74117**

I. CLASSIFICATIE VAN HET ONDERWERP (bij toepassing van verschillende classificaties, alle classificatiesymbolen opgeven)

Volgens de internationale octrooiclassificatie (CIB), of tezelfdertijd volgens de nationale classificatie en de CIB

Zie onderzoeksrapport

II. ONDERZOCHTE GEBIEDEN VAN DE TECHNIEK

Onderzochte minimum documentatie

Classificatiesysteem	Classificatiesymbolen
IPC	**Zie onderzoeksrapport**

Onderzochte andere documentatie dan de minimum documentatie, voor zover dergelijke documenten in de onderzochte gebieden zijn opgenomen

III. ☐ **MEN IS VAN OORDEEL DAT BEPAALDE CONCLUSIES NIET HET ONDERWERP KONDEN UITMAKEN VAN EEN ONDERZOEK** (opmerkingen op aanvullingsblad)

IV. ☐ **GEBREK AAN EENHEID VAN UITVINDING EN/OF VASTSTELLING BETREFFENDE DE OMVANG VAN HET ONDERZOEK** (opmerkingen op aanvullingsblad)

ONDERZOEKSRAPPORT BETREFFENDE HET RESULTAAT VAN HET ONDERZOEK NAAR DE STAND VAN DE TECHNIEK VAN HET INTERNATIONALE TYPE

Nummer van het verzoek om een onderzoek naar de stand van de techniek
BE 201905297

A. CLASSIFICATIE VAN HET ONDERWERP
INV. H04N7/18 H04M1/02
ADD.

Volgens de Internationale Classificatie van octrooien (IPC) of zowel volgens de nationale classificatie als volgens de IPC.

B. ONDERZOCHTE GEBIEDEN VAN DE TECHNIEK

Onderzochte miminum documentatie (classificatie gevolgd door classificatiesymbolen)
H04N H04M

Onderzochte andere documentatie dan de mimimum documentatie, voor dergelijke documenten, voor zover dergelijke documenten in de onderzochte gebieden zijn opgenomen

Tijdens het onderzoek geraadpleegde elektronische gegevensbestanden (naam van de gegevensbestanden en, waar uitvoerbaar, gebruikte trefwoorden)
EPO-Internal

C. VAN BELANG GEACHTE DOCUMENTEN

Categorie °	Geciteerde documenten, eventueel met aanduiding van speciaal van belang zijnde passages	Van belang voor conclusie nr.
X	EP 0 980 200 A2 (LOH KG RITTO WERK [DE]) 16 februari 2000 (2000-02-16) * figuren *	12-14
X	EP 1 135 013 A1 (GROTHE & SOEHNE GMBH & CO KG A [DE]) 19 september 2001 (2001-09-19) * alineas [0031], [0047]; figuren 1-3, 5a *	12-14
A	WO 2008/081321 A1 (BTICINO SPA [IT]; GATTI GUIDO GIULIO VITTORIO [IT] ET AL.) 10 juli 2008 (2008-07-10) * figuren 1, 13 *	1-14
A	EP 0 060 395 A1 (SIEDLE & SOEHNE S [DE]) 22 september 1982 (1982-09-22) * figuren 1, 8 *	1-14

-/--

[X] Verdere documenten worden vermeld in het vervolg van vak C.

[X] Leden van dezelfde octrooifamilie zijn vermeld in een bijlage

° Speciale categorieën van aangehaalde documenten

"A" niet tot de categorie X of Y behorende literatuur die de stand van de techniek beschrijft

"D" in de octrooiaanvrage vermeld

"E" eerdere octrooi(aanvrage), gepubliceerd op of na de indieningsdatum, waarin dezelfde uitvinding wordt beschreven

"L" om andere redenen vermelde literatuur

"O" niet-schriftelijke stand van de techniek

"P" tussen de voorrangsdatum en de indieningsdatum gepubliceerde literatuur

"T" na de indieningsdatum of de voorrangsdatum gepubliceerde literatuur die niet bezwarend is voor de octrooiaanvrage, maar wordt vermeld ter verheldering van de theorie of het principe dat ten grondslag ligt aan de uitvinding

"X" de conclusie wordt als niet nieuw of niet inventief beschouwd ten opzichte van deze literatuur

"Y" de conclusie wordt als niet inventief beschouwd ten opzichte van de combinatie van deze literatuur met andere geciteerde literatuur van dezelfde categorie, waarbij de combinatie voor de vakman voor de hand liggend wordt geacht

"&" lid van dezelfde octrooifamilie of overeenkomstige octrooipublicatie

Datum waarop het onderzoek naar de stand van de techniek van internationaal type werd voltooid	Verzenddatum van het rapport van het onderzoek naar de stand van de techniek van internationaal type
15 januari 2020	
Naam en adres van de instantie European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Fax: (+31-70) 340-3016	De bevoegde ambtenaar Demeester, Jan

1

ONDERZOEKSRAPPORT BETREFFENDE HET RESULTAAT VAN HET ONDERZOEK NAAR DE STAND VAN DE TECHNIEK VAN HET INTERNATIONALE TYPE

Nummer van het verzoek om een onderzoek naar de stand van de techniek
BE 201905297

C.(Vervolg). VAN BELANG GEACHTE DOCUMENTEN

Categorie °	Geciteerde documenten, eventueel met aanduiding van speciaal van belang zijnde passages	Van belang voor conclusie nr.
A	DE 40 19 837 A1 (GROTHE & SOEHNE KG A [DE]) 9 januari 1992 (1992-01-09) * figuur 1 * -----	1-14

ONDERZOEKSRAPPORT BETREFFENDE HET RESULTAAT VAN HET ONDERZOEK NAAR DE STAND VAN DE TECHNIEK VAN HET INTERNATIONALE TYPE

Informatie over leden van dezelfde octrooifamilie

Nummer van het verzoek om een onderzoek naar de stand van de techniek
BE 201905297

In het rapport genoemd octrooigeschrift	Datum van publicatie	Overeenkomend(e) geschrift(en)	Datum van publicatie
EP 0980200 A2	16-02-2000	DE 19836420 C1	02-03-2000
		EP 0980200 A2	16-02-2000
EP 1135013 A1	19-09-2001	GEEN	
WO 2008081321 A1	10-07-2008	AT 499792 T	15-03-2011
		CL 2007003865 A1	29-08-2008
		EP 2098047 A1	09-09-2009
		ES 2361786 T3	22-06-2011
		PL 2098047 T3	29-07-2011
		WO 2008081321 A1	10-07-2008
EP 0060395 A1	22-09-1982	AT 10870 T	15-01-1985
		DE 3108056 A1	16-09-1982
		EP 0060395 A1	22-09-1982
		ES 263626 U	16-07-1982
		NO 153276 B	04-11-1985
DE 4019837 A1	09-01-1992	AT 96601 T	15-11-1993
		DE 4019837 A1	09-01-1992
		EP 0465856 A1	15-01-1992
		ES 2047971 T3	01-03-1994
		FI 912859 A	22-12-1991

SCHRIFTELIJKE OPINIE

Dossier Nummer	Indieningsdatum *(dag/maand/jaar)*	Voorrangsdatum *(dag/maand/jaar)*	Aanvraagnummer
SN74117	06.05.2019		BE201905297

Classificatie (IPC)
INV. H04N7/18 H04M1/02

Aanvrager
NIKO NV

Deze schriftelijke opinie bevat een toelichting en de corresponderende pagina's met betrekking tot de volgende onderdelen:

- ☒ Onderdeel I Basis van schriftelijke opinie
- ☐ Onderdeel II Voorrang
- ☐ Onderdeel III Formulering van een opinie inzake nieuwheid, inventiviteit en industriële toepasbaarheid niet mogelijk
- ☐ Onderdeel IV De aanvraag heeft betrekking op meer dan één uitvinding
- ☒ Onderdeel V Gemotiveerde verklaring ten aanzien van nieuwheid, inventiviteit en industriële toepasbaarheid; citaten en explicaties ter ondersteuning van deze verklaring
- ☐ Onderdeel VI Bepaalde geciteerde documenten
- ☐ Onderdeel VII Gebreken in de aanvraag
- ☒ Onderdeel VIII Opmerkingen betreffende de aanvraag

De Examinator
Demeester, Jan

Aanvraagnummer

SCHRIFTELIJKE OPINIE

BE201905297

Onderdeel I Basis van de opinie

1. Deze opinie is opgesteld op basis van de conclusies ingediend voor aanvang van het onderzoek.

2. Met betrekking tot **nucleotide en/of aminozuur sequenties** die, in voorkomend geval, genoemd worden in de aanvraag, is deze opinie opgesteld op basis van de volgende elementen:

a. Aard van het element:

☐ een lijst van de sequentie(s)

☐ tabel(len) met betrekking tot de lijst van de sequentie(s)

b. Type drager:

☐ op papier

☐ in elektronische vorm

c. Moment van indiening of levering:

☐ opgenomen in de aanvraag zoals ingediend

☐ samen met de aanvraag elektronisch ingediend

☐ later geleverd

3. ☐ Bovendien, wanneer er mer dan één versie of kopie van een sequentielijst of van één of meerdere tabellen die er betrekking op hebben, werd ingediend, zijn de benodigde verklaringen ingediend,dat de informatie, die later of bij wijze van aanvullende kopieën werd geleverd naar gelang het geval, identiek is aan diegene die oorspronkelijk werd geleverd en niet verder gaat dan de openbaarmaking in de internationale aanvraag zoals oorspronkelijk ingediend.

4. Aanvullende opmerkingen:

Aanvraagnummer

SCHRIFTELIJKE OPINIE

BE201905297

Onderdeel V Gemotiveerde verklaring ten aanzien van nieuwheid, inventiviteit en industriële toepasbaarheid; citaten en explicaties ter ondersteuning van deze verklaring

1. Verklaring

Nieuwheid	Ja:	Conclusies	1-11
	Nee:	Conclusies	12-14
Inventiviteit	Ja:	Conclusies	1-11
	Nee:	Conclusies	12-14
Industriële toepasbaarheid	Ja:	Conclusies	1-14
	Nee:	Conclusies	

2. Citaten en explicaties:

Zie apart blad

Onderdeel VIII Opmerkingen betreffende de aanvraag

Zie apart blad

Re Item V

Reasoned statement with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

1 Reference is made to the following documents:

D1 EP 0 980 200 A2

D2 EP 1 135 013 A1

D3 WO 2008/081321 A1

D4 EP 0 060 395 A1

D5 DE 40 19 837 A1

2 **Claims 12-14 - lack of novelty (D1 and D2)**

2.1 Firstly it is stressed that claim 12 only defines the functional module as such. The frame does not form part of the claimed subject-matter.

2.2 D1 (fig. 1) discloses a functional module (10) comprising two hooks (protrusions 15) at an upper side suitable to hook into slots of a frame and a hole (16) at a lower side suitable to receive a fixing means.

2.3 D2 (fig. 1-4) discloses a functional module (2a+8a) comprising two hooks (two upper retaining clips 26) at an upper side suitable to hook into slots of a frame and a hole (one of the holes in parts 22, 23 and 25) at a lower side suitable to receive a fixing means.

2.4 Therefore, both D1 and D2 disclose all the features of claim 12. The subject-matter of claim 12 is thus not new.

2.5 Moreover, dependent claims 13 and 14 are also not new:
- Claim 13: D1, fig. 1, slots 19 and D2, fig. 2 and 4, slots 60
- Claim 14: Typical functional modules disclosed in D1 and D2.

3 The subject-matter of claim 1 is neither known from, nor rendered obvious by, the available prior art. The reasons are as follows:
- D1 discloses to fix the module to the frame by complementary fixing means as disclosed in D5 (see D1, par. 0009 and par. 0017 and retaining clips 19).
There is no suggestion to provide a hole for a fixing means both in the frame

(not shown) and in the functional element (10). Moreover, there is no suggestion to provide slits in the frame to receive the protrusions 15. Said protrusions 15 are only disclosed to engage with the recesses 16 of other modules (see par. 0013 and 0014).
- The frame 7a-7f of D2 is fixed to the modules 2a-2c by retaining clips 26 (see fig. 2 and 5a) and by a screw passing through a hole of the frame 7 and into the module 8b (see par. 0047). The protruding clips 26 are not received in corresponding slits or slots of the frame.
- None of documents D3, D4 and D5 discloses a frame and a functional element with a hole for fixing means. D3 discloses a frame with slits, but only in the lateral sides, not in the upper side. D4 and D5 do not show slits in the frame for receiving hooks of the modules.
- The system of D2 is not combinable with one of the systems of D3, D4 and D5, because they are substantially different. In D2, the edge 7 is built around the set of functional modules 2a-2c, which are directly fixed to the wall by screws through holes 25. In D3, D4 and D5, the modules are fixed within a frame, which can be fixed to the wall.

Re Item VIII

Certain observations on the application

4 The set of claims lacks conciseness, because it comprises two independent product claims, i.e. claims 1 and 12.

****

(J. Demeester)

(J. Demeester)