

KONINKRIJK BELGIE**FOD ECONOMIE, K.M.O.,
MIDDENSTAND & ENERGIE**

Dienst voor de intellectuele Eigendom

PUBLICATIENUMMER : 1018283A3

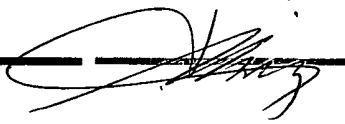
INDIENINGSNUMMER : 2008/0508

Internat. klassif. : H02G

Datum van verlening : 03 Augustus 2010

De Minister voor Ondernemen,Gelet op de wet van 28 Maart 1984 op de uitvindingsoctrooien
inzonderheid artikel 22;Gelet op het Koninklijk Besluit van 2 December 1986, betreffende het aanvragen,
verlenen en in stand houden van uitvindingsoctrooien, inzonderheid artikel 28;Gelet op het proces-verbaal opgesteld door de Dienst voor Intellectuele Eigendom op
12 September 2008 te 16u00**BESLUIT :****ARTIKEL 1.-** Er wordt toegekend aan : PLASTIC COLOR, naamloze vennootschap
Puursesteenweg 363, B-2880 BORNEM(BELGIË)vertegenwoordigd door : VAN VARENBERG Patrick, BUREAU M.F.J. BOCKSTAEL NV,
Arenbergstraat, 13 - B 2000 ANTWERPEN.een uitvindingsoctrooi voor de duur van 20 jaar, onder voorbehoud van de betaling van
de jaartaksen voor : OPHOOGKADER VOOR INBOUWDOZEN VOOR ELEKTRISCH MATERIAAL.**ARTIKEL 2.-** Dit octrooi is toegekend zonder voorafgaand onderzoek van zijn
octrooieerbaarheid, zonder waarborg voor zijn waarde of van de juistheid van
de beschrijving der uitvinding en op eigen risico van de aanvrager(s).

Voor eensluidend verklaard afschrift

Brussel, 03 Augustus 2010
BIJ SPECIALE MACHTIGING :
DRISQUE S.
Adviseur
S. DRISQUE
Adviseur**.be**

Ophoogkader voor inbouwdozen voor elektrisch materiaal

De huidige uitvinding heeft betrekking op een ophoogkader
5 voor inbouwdozen voor elektrisch materiaal.

Traditioneel worden inbouwdozen voor elektrisch materiaal
geïnstalleerd vooraleer de bepleistering wordt aangebracht.

10 Het is hierbij de bedoeling de naar buiten gerichte rand
van de inbouwdoos op een nagenoeg gelijk niveau te brengen
als het te realiseren afgewerkte muuroppervlak.

Een nadeel bij het gebruik van klassieke inbouwdozen is dat
15 de nodige hoogte waarmee de inbouwdoos uit de ruwbouwmuur
moet steken bij de installatie niet altijd gekend is.

Mogelijke oorzaken hiervoor zijn variaties in de dikte van
de bepleistering of het aanbrengen van een betegeling die
20 oorspronkelijk niet voorzien was.

Zeker bij renovatiewerken waarbij een bijkomende laag
bepleistering moet voorzien worden, is het moeilijk of
zelfs onmogelijk om de inbouwdoos op gelijke hoogte te
25 brengen als de nieuwe muurbekleding.

Een nadeel hiervan is dat wanneer de inbouwdoos te diep in
de afgewerkte muur is verzonken, de installateur van het
elektrische materiaal zoals schakelaars, stopcontacten en
30 dergelijke moeilijkheden zal ondervinden, aangezien dit
materiaal door middel van klemmen of schroeven in de

inbouwdoos wordt vastgezet wat niet mogelijk is wanneer de klemmen of de schroeven niet tot aan de inbouwdoos kunnen reiken. Ook komt een gedeelte van het inbouwmateriaal zo onbeschermd in de muur te zitten.

5

In het verleden werd reeds getracht een oplossing te bieden voor deze problematiek. Zo beschrijft het BE 1.017.204 een ophoogkader voor gebruik bij inbouwdozen voor elektrisch materiaal. Dit ophoogkader wordt modulair opgebouwd rond de
10 gehele of gedeeltelijke omtrek van de inbouwdoos.

Een nadeel is dat het niveauverschil bij deze ophoogkaders niet instelbaar is.

15 Een bijkomend nadeel is dat deze ophoogkaders slechts in enkele diktematen worden geleverd.

In de praktijk zal dit dikwijls tot gevolg hebben dat de te overbruggen hoogte niet goed kan worden bekomen met een
20 combinatie van beschikbare ophoogkaders.

Nog een bijkomend nadeel is dat deze ophoogkaders reeds voor het bepleisteren moeten worden aangebracht omdat zij voorzien in middelen die het ophoogkader verankeren in het
25 pleisterwerk tijdens het uitharden hiervan.

Deze ophoogkaders hebben ook als nadeel dat zij op de inbouwdoos moeten worden vastgeschroefd, wat inhoudt dat bijkomend gereedschap nodig is voor de montage.

30

Nog een ander nadeel is dat indien een tweede ophoogkader op dezelfde inbouwdoos moet aangebracht worden, eerst het eerste ophoogkader moet losgeschroefd worden vooraleer dit tweede ophoogkader kan geïnstalleerd worden aangezien het
5 tweede ophoogkader wordt gemonteerd met schroeven die doorheen schroefdoorgangen in beide ophoogkaders worden aangebracht en welke schroefdoorgangen zich in elkaars verlengde uitstrekken dienen te worden aangebracht

10 Een verder nadeel is de structuurverzwakking die optreedt bij dergelijke ophoogkaders indien zij gebruikt worden in meervoudige inbouwdozen omdat dwarse tussenschotten ontbreken.

15 De huidige uitvinding heeft tot doel aan minstens één van de voornoemde en aan andere nadelen een oplossing te bieden.

Hiertoe voorziet de uitvinding in een ophoogkader voor
20 gebruik in inbouwdozen voor elektrisch materiaal, waarbij dit ophoogkader een kader omvat dat bedoeld is om in een inbouwdoos voor elektrisch materiaal te worden aangebracht zodanig dat dit kader telescopisch verplaatsbaar is ten opzichte van deze inbouwdoos tussen een eerste positie
25 waarin het kader grotendeels verdoken zit in de inbouwdoos en een tweede positie waarin het kader over een zekere hoogte uit de inbouwdoos steekt en waarbij het ophoogkader blokkeringsmiddelen omvat die toelaten het kader in een gewenste positie ten opzichte van de inbouwdoos vast te
30 zetten en waarbij deze blokkeringsmiddelen een adapter bevatten die geschikt is om vast aan de inbouwdoos te

worden bevestigd en die voorzien is van een vertanding die kan samenwerken met een vertanding van het kader.

5 Een groot voordeel is dat dit ophoogkader ten opzichte van de inbouwdoos voor elektrisch materiaal kan gepositioneerd en geblokkeerd worden. Hiertoe omvat het een telescopisch verplaatsbaar kader dat in een discreet aantal verschillende posities, die onderling met een kleine tussenstap van elkaar verschillen, kan gezet worden.

10

Het voordeel van een vertandingmechanisme voor de borging van het ophoogkader in de juiste positie ten opzichte van de inbouwdoos is dat de instelling gemakkelijk, snel en zonder bijkomend gereedschap kan gebeuren.

15

In een voorkeursdragende uitvoeringsvorm van de uitvinding zal het ophoogkader voor inbouwdozen voor elektrisch materiaal de kenmerken, zoals in volgende paragrafen beschreven wordt, vertonen. De voordelen die deze kenmerken
20 met zich meebrengen zijn evident.

Het ophoogkader scheidt de functie voor de instelling van de positie van het kader ten opzichte van de inbouwdoos van de functie voor de bevestiging ervan door te voorzien in
25 een adapter die de bevestiging verwezenlijkt.

Het ophoogkader kan op de inbouwdoos gemonteerd worden vóór of na de installatie van deze inbouwdoos.

De instelling van de positie van het ophoogkader kan gebeuren na de montage, zodat een zo goed mogelijke uitlijning met de afgewerkte muur kan bekomen worden.

- 5 Het blokkeringsmechanisme werkt zodanig dat de werkingspositie enkel door het verder uittrekken vanuit een beginpositie kan bekomen worden. Terug induwen is niet mogelijk en indien het kader te ver wordt uitgetrokken moet het eerst terug in de beginpositie geïnstalleerd worden.

10

Dit heeft als voordeel dat het elektrisch materiaal in de doos kan geduwd worden tijdens hun montage zonder dat de gekozen positie van het ophoogkader verandert.

- 15 Het ophoogkader is zowel geschikt voor elektrisch materiaal dat voorzien zijn van bevestigingsschroeven als voor elektrisch materiaal dat voorzien zijn van bevestigingsklauwen.

- 20 Het ophoogkader zal door zijn vorm een juiste montagepositie ten opzichte van de inbouwdoos garanderen.

- Het ophoogkader kan als één stuk, dat kader en adapter omvat, worden gemonteerd op de inbouwdoos waarbij een
25 breekverbinding voor de scheiding van de delen zorgt.

Om grotere hoogtes dan de maximale hoogte van één ophoogkader te overbruggen, kunnen meerdere kaders op elkaar worden vastgeklikt.

30

In een variante uitvoeringsvorm kan het kader een andere omtreksvorm aannemen, bijvoorbeeld rond.

Met het inzicht de kenmerken van de uitvinding beter aan te tonen, is hierna, als voorbeeld zonder enig beperkend karakter, een voorkeurdragende uitvoeringsvorm beschreven van een ophoogkader voor inbouwdozen voor elektrisch materiaal volgens de uitvinding, met verwijzing naar de bijgaande tekeningen, waarin :

10

figuur 1 schematisch en in perspectief een ophoogkader voor inbouwdozen voor elektrisch materiaal volgens de uitvinding weergeeft;

15

figuur 2 een bovenaanzicht volgens pijl F2 van het ophoogkader van figuur 1 weergeeft;

figuur 3 een zicht weergeeft volgens pijl F3 in figuur 2;

figuur 4 een zicht weergeeft volgens pijl F4 in figuur 2;

20

figuur 5 een doorsnede weergeeft volgens lijn V-V in figuur 2;

25

figuren 6 tot 9, in vooraanzicht, volgens pijl F3 in figuur 1, verschillende stappen tijdens de montage en instelling van een ophoogkader voor inbouwdozen voor elektrisch materiaal volgens de uitvinding weergeven;

30

figuren 10 en 11 schematisch en in perspectief gemonteerde ophoogkaders voor inbouwdozen voor elektrisch materiaal volgens de uitvinding weergeven respectievelijk voor een enkelvoudige inbouwdoos en een samengestelde inbouwdoos;

figuur 12 schematisch en in perspectief een gemonteerd ophoogkader voor inbouwdozen voor elektrisch materiaal met dubbele kaderhoogte weergeeft.

- 5 De in de figuren aangeduide richting H is deze waarlangs de hoogte van het ophoogkader 1 zich uitstrekt. Deze richting bepaalt boven en onder. De richtingen L en D, zoals aangeduid in de figuren, worden respectievelijk lengte en diepte genoemd. Zij bepalen de zijkanten links en rechts
10 respectievelijk voor en achter.

Figuur 1 toont een ophoogkader 1 voor inbouwdozen voor elektrisch materiaal uitgevoerd volgens de voorkeurdragende uitvoeringsvorm en getoond in ongebruikte toestand.

15

Het ophoogkader 1 omvat een kader 2 en een adapter 3. De adapter 3 is uitgevoerd in de vorm van twee beugels 4, die bij een ophoogkader 1, in nieuwe toestand, met behulp van een breekverbinding 5 aan het kader 2 bevestigd zijn.

20

- De beugels 4 zijn uitgevoerd met een trapeziumvormige beugelplaat 6 die in de hoogterichting H is opgesteld en waarop twee prismavormige uitsteeksels 7 zijn aangebracht. Deze prismavormige uitsteeksels 7 hebben een horizontaal
25 bovenvlak 8 en een puntige uiteinde 9 dat naar het kader 2 is gericht.

- Op de hoeken van de bovenkant van de trapeziumvormige beugelplaat 6 zijn horizontale steunvlakken 10 aangebracht
30 die zich uitstrekken naar het kader 2 toe. Aan de naar elkaar gerichte kanten 11 zijn deze horizontale

steunvlakken 10 afgeschuind zodanig dat ze naar boven toe breder uitlopen.

Op de bovenkant van de trapeziumvormige beugelplaat 6 is
5 ook nog een centraal steunvlak 12 aangebracht dat zich ook naar het kader 2 toe uitstrekt.

Aan de kant van het kader 2 zijn op dit centraal steunvlak
12 benen 13 bevestigd die wezenlijk gevormd zijn als latten
10 die zich parallel met de trapeziumvormige beugelplaat 6 naar beneden uitstrekken.

In het centraal steunvlak 12 is tussen de twee benen 13 een
opening 14 aangebracht.
15

Het kader 2 is grotendeels vierkant gevormd. Op de vier hoeken is het kader 2 voorzien van een rechthoekige uitsparing 15.

20 In deze uitsparingen 15 zijn vertandingen 16 aangebracht die naar buiten toe gericht zijn en die zich in de breedte uitstrekken.

De vertandingen 16 liggen tegenover de afgeschuinde kant 11
25 van de horizontale steunvlakken 10, en zijn bedoeld om hiermee samen te werken.

De zaagtandstructuur van de vertandingen 16 is zodanig uitgevoerd dat een beweging van het kader 2 naar boven toe
30 ten opzichte van de beugels 4 niet wordt tegengewerkt terwijl een beweging naar beneden toe wordt wel

tegengewerkt wat wordt bekomen doordat één vlak van de tanden zich uitstrekt in een horizontaal vlak terwijl het andere vlak hiermee een schuine hoek insluit.

- 5 Op de zijkanten van het kader 2 is een centrale uitsparing 17 aangebracht tegenover de benen 13 op de beugels 4.

Verder zijn de zijkanten van het kader 2 tussen de uitsparingen 15 in de hoeken en de centrale uitsparing 17
10 voorzien van naar buiten toe overstekende aanslagen 18.

Ook centraal zijn aan de voor- en achterzijde van het kader 2 uitsparingen 19 aangebracht.

- 15 Op de bovenkant van het kader 2, aan de vier hoeken zijn verstevigingsribben 20 aangebracht.

Over de ganse omtrek is op de bovenkant van het kader 2 een opstaande rand 21 aangebracht. Vooraan en achteraan is deze
20 opstaande rand 21 ondersneden zodat een groef 22 gevormd wordt.

Aan de onderkant van het kader zijn aan de voor- en achterkant naar binnen uitstekende randen 23 voorzien.

25

Het kader 2 en de voornoemde beugels 4 zijn als één geheel zijn uitgevoerd met een breekverbinding 5 ter plaatse van de vasthechting aan het kader 2 en met een plooizone 24 aan het uiteinde van elk been 13. Het materiaal 25 tussen de
30 breekverbindingen 5 en de plooizones 24 is niet strikt noodzakelijk en kan na installatie verwijderd worden.

Het gebruik van een ophoogkader 1 voor inbouwdozen voor elektrisch materiaal is zeer eenvoudig en als volgt.

- 5 Het ophoogkader 1 is bedoeld om gebruikt te worden in combinatie met een inbouwdoos 26 voor elektrisch materiaal die is samengesteld uit een bodem, een aantal opstaande wanden met een rand 27 waarin één of meer doorgangen zijn voorzien voor de doorvoer van elektrische bekabeling en een
10 open zijde.

Dergelijke inbouwdoos 26 is bedoeld om ingebouwd te worden in een muur en voor de montage van elektrisch materiaal zoals schakelaars, stopcontacten en dergelijke die via de
15 open zijde in de inbouwdoos 26 worden aangebracht en erin worden vastgezet door middel van klemmen of schroeven waarbij in het laatste geval op de binnenwand een verdikking is voorzien met een boring waarin een schroef kan vastgezet worden.

20

Het kader 2 wordt in de gewenste oriëntatie op de inbouwdoos 26 geplaatst zoals getoond in figuur 6. Hierbij kan de inbouwdoos 26 reeds geïnstalleerd zijn, maar dit is niet noodzakelijk.

25

In een tweede fase worden de beugels 4 naar het kader 2 gebracht. Daarbij roteren de beugels 4 rond de breekverbinding 5 bij de aansluiting met het kader 2 en rond de plooizone 24 op het uiteinde van de benen 13. In de
30 beoogde positie ligt het materiaal 25, dat tussen de breekverbindingen 5 en de plooizones 24 is aangebracht, in

het verlengde van de benen en in de centrale uitsparing 17 van het kader 2. Vanuit deze positie kan het ganse ophoogkader 1 in de inbouwdoos worden geduwd totdat het kader 2 nagenoeg helemaal in de inbouwdoos 26 verzonken is.

5 In deze positie, die getoond is in figuur 7, liggen de overstekende aanslagen 18 die op het kader 2 zijn aangebracht op de rand 27 van de zijwanden van de inbouwdoos 26.

10 Daarna worden de beugels 4 in de inbouwdoos 26 gedrukt. Tijdens deze beweging worden de breekverbindingen 5 verbroken. De prismavormige uitsteeksels 7 op de adapter 3 zullen tijdens deze beweging de beugelplaten 6 opzij duwen, weg van de zijwanden van de inbouwdoos 26. Wanneer de
15 beugels 4 diep genoeg ingedrukt zijn, zullen de prismavormige uitsteeksels 7 als haken op de adapter 3 vastklikken doordat ze met hun horizontaal bovenvlak 8 haken achter randen 27, die dienst doen als aanslag en die voorzien zijn op de inbouwdoos. Doordat de benen 13 tegen
20 de binnenwanden van de inbouwdoos 26 zijn komen te liggen, zitten de beugels 4 vast op twee tegenoverliggende zijwanden van de inbouwdoos. Deze situatie is weergegeven in figuur 8. Het ophoogkader 1 is op deze manier op de inbouwdoos 26 gemonteerd in een eerste positie, waarbij een
25 minimale ophoging is verwezenlijkt.

Nadat het ophoogkader 1 alzo in of op de inbouwdoos 26 is gemonteerd, kan de gewenste positie van het kader 2 ten opzichte van de inbouwdoos 26 ingesteld worden door het
30 kader 2 uit de inbouwdoos 26 te trekken terwijl de beugels 4 vast op de inbouwdoos 26 blijven zitten. Tijdens deze

instelling kan het kader 2 op een discreet aantal posities tussen deze eerste positie en een tweede positie, waarbij een maximale ophoging wordt bereikt, worden vastgezet. Het kader 2 kan hierbij slechts in één enkele zin telescopisch in de inbouwdoos 26 kan bewegen, namelijk, in de zin vanuit de eerste positie naar de tweede positie toe. De hoger beschreven vertandingen treden hierbij op als blokkeringsmiddelen. De vertanding 16 aan het kader 2 werkt hiertoe samen met op de adapter 3 voorziene tanden, die gevormd worden door de afgeschuinde kanten 11 van de horizontale steunvlakken 10 en die naar de vertanding 16 van het kader 2 gericht zijn.

Het materiaal 25, dat tussen de breekverbindingen 5 en de plooizones 24 is aangebracht, kan eventueel worden verwijderd.

Het ophoogkader 1 kan worden toegepast bij enkelvoudige en meervoudige inbouwdozen 26. Figuur 10 geeft een voorbeeld van het gebruik van een ophoogkader 1 volgens de uitvinding voor een enkelvoudige inbouwdoos 26 en figuur 11 toont het gebruik bij samengestelde inbouwdozen 26.

Indien een eerste kader 2 op een tweede kader 2 gestapeld wordt, kunnen de uitstekende randen 23 van het eerste kader 2 in de groeven 22 van het tweede kader 2 grijpen zodat de twee kaders 2 met elkaar verbonden kunnen worden. De opstaande rand 21 van het onderste kader 2 stemt verder passend overeen met de binnenkant van de onderzijde van bovenste kader 2. Alzo kunnen, door meerdere kaders 2 op elkaar vast te klikken, grotere hoogtes dan de maximale

hoogte van één ophoogkader 1 worden overbrugd. Een voorbeeld is getoond in figuur 12.

De huidige uitvinding is geenszins beperkt tot de als
5 voorbeeld beschreven en in de figuren weergegeven uitvoeringsvorm, doch een ophoogkader 1 voor inbouwdozen voor elektrisch materiaal volgens de uitvinding **kan in allerlei vormen en afmetingen en volgens verschillende varianten worden verwezenlijkt** zonder buiten het kader van
10 de uitvinding te treden. Volgende lijst met variaties op bepaalde kenmerken welke ook tot de uitvinding behoren, is dan ook geenszins limitatief.

- 15 - De trapeziumvormige plaat 6 kan ook een andere vorm aannemen.
- De prismavormige uitsteeksels 7 kunnen ook een andere vorm aannemen.
- De adapter 3 kan eventueel ook op andere manieren dan met het beschreven kliksysteem op de inbouwdoos 26
20 bevestigd worden.
- De adapter 3 kan in plaats van met twee beugels 4 ook in één stuk worden uitgevoerd.
- De vertandingen 16 en 10 kunnen ook op andere plaatsen worden aangebracht op het kader 2 en de adapter 3.
- 25 - De hoogte van het ophoogkader 1 kan in de voorkeurdragende uitvoeringsvorm ingesteld worden tussen een minimum hoogte van 2.5 mm en een maximum hoogte van 15 mm bij een enkel ophoogkader, instelbaar in stappen van 2.5 mm. Een dubbel ophoogkader kan ingesteld worden
30 tussen 17.5 mm en 30 mm met dezelfde stapgrootte. In

andere uitvoeringsvormen kunnen andere dimensies voorzien worden.

- In de voorkeurdragende uitvoeringsvorm zijn combinaties mogelijk voor inbouwdozen 26 met een hartafstand van 60 mm verticaal en met een hartafstand van 71 mm verticaal en horizontaal. Andere afmetingen zijn mogelijk.
- Naast het beschreven kliksysteem kunnen andere manieren gebruikt worden om meerdere ophoogkaders 1 aan mekaar vast te maken.

Conclusies.

1.- Ophoogkader (1) voor gebruik in inbouwdozen (26) voor
5 elektrisch materiaal, daardoor gekenmerkt dat dit
ophoogkader (1) een kader (2) omvat dat bedoeld is om in
een inbouwdoos (26) voor elektrisch materiaal te worden
aangebracht zodanig dat dit kader (2) telescopisch
verplaatsbaar is ten opzichte van deze inbouwdoos (26)
10 tussen een eerste positie waarin het kader (2) grotendeels
verdoken zit in de inbouwdoos (26) en een tweede positie
waarin het kader (2) over een zekere hoogte uit de
inbouwdoos (26) steekt en waarbij het ophoogkader (1)
blokkeringsmiddelen (16-11) omvat die toelaten het kader
15 (2) in een gewenste positie ten opzichte van de inbouwdoos
(26) vast te zetten en waarbij deze blokkeringsmiddelen
(16-11) een adapter (3) bevatten die geschikt is om vast
aan de inbouwdoos (26) te worden bevestigd en die voorzien
is van een vertanding (11) die kan samenwerken met een
20 vertanding (16) van het kader (2).

2.- Ophoogkader (1) volgens conclusie 1, daardoor
gekenmerkt dat de gewenste positie van het kader (2) ten
opzichte van de inbouwdoos (26) kan ingesteld worden nadat
25 het ophoogkader (1) op of in de inbouwdoos (26) is
gemonteerd.

3.- Ophoogkader (1) volgens conclusie 1 of 2, daardoor
gekenmerkt dat het kader (2) slechts in één enkele zin
30 telescopisch in de inbouwdoos (26) kan bewegen namelijk de
zin vanuit de eerste positie naar de tweede positie toe.

4.- Ophoogkader (1) volgens één van de voorgaande conclusies, daardoor gekenmerkt dat het kader (2) op een discreet aantal posities tussen de eerste positie en de
5 tweede positie kan vastgezet worden.

5.- Ophoogkader (1) volgens één van de voorgaande conclusies, daardoor gekenmerkt dat deze adapter (3) aan de inbouwdoos (26) bevestigd wordt doordat haken (7) op de
10 adapter (3) vastklikken achter aanslagen of achter een rand (27) voorzien op de inbouwdoos (26).

6.- Ophoogkader (1) volgens één van de voorgaande conclusies, daardoor gekenmerkt dat de adapter (3) is
15 uitgevoerd als één of meerdere beugels (4) die over een rand (27) van de inbouwdoos (26) kunnen worden vastgeklikt.

7.- Ophoogkader (1) volgens één van de voorgaande conclusies, daardoor gekenmerkt dat de voornoemde
20 vertanding (16) van het kader (2) is voorzien ter plaatse van een uitsparing (15) aan één of meer hoeken van het kader (2).

8.- Ophoogkader (1) volgens één van de voorgaande
25 conclusies, daardoor gekenmerkt dat de vertanding (16) is uitgevoerd als een zaagtandstructuur die zich uitstrekt in de bewegingsrichting van het kader (2) in de inbouwdoos (26).

30 9.- Ophoogkader (1) volgens één van de voorgaande conclusies, daardoor gekenmerkt dat de voornoemde adapter

(3) is voorzien van minstens één naar de vertanding (16) van het kader gerichte tand (11).

10.- Ophoogkader (1) volgens één van de voorgaande
5 conclusies, daardoor gekenmerkt dat het kader (2) in de vier hoeken is voorzien van een uitsparing (15) met vertanding (16) en dat de adapter (3) is uitgevoerd als twee beugels (4) die op twee tegenoverliggende randen (27) van de inbouwdoos (26) kunnen worden vastgeklikt en die ter
10 plaatse van de hoeken van het kader (2) zijn voorzien van een naar de vertanding (16) van het kader (2) gerichte tand (11).

11 Ophoogkader (11) volgens één van de voorgaande
15 conclusies, daardoor gekenmerkt dat het kader (2) en de voornoemde beugels (4) als één geheel zijn uitgevoerd met een breekverbinding (5) ter plaatse van de vasthechting aan het kader (2) en met een plooizone (24) op een zekere hoogte van de voornoemde vasthechting.

20

12.- Ophoogkader (1) volgens één van de voorgaande
conclusies, daardoor gekenmerkt dat de beugel (4) aan de zijde van het kader (2) is voorzien van één of meerdere benen (13) en dat in het kader (2) een uitsparing (17) is
25 voorzien voor deze benen (13).

13.- Ophoogkader (1) volgens één van de voorgaande
conclusies, daardoor gekenmerkt dat hij op een geïnstalleerde inbouwdoos (26) kan aangebracht worden.

30

14.- Ophoogkader (1) volgens één van de voorgaande conclusies, daardoor gekenmerkt dat hij zonder gebruik van bijkomend gereedschap op een inbouwdoos (26) kan aangebracht worden.

5

15.- Ophoogkader (1) volgens één van de voorgaande conclusies, daardoor gekenmerkt dat het ophoogkader (1) toelaat elektrisch materiaal met schroefbevestiging te monteren.

10

16.- Ophoogkader (1) volgens één van de voorgaande conclusies, daardoor gekenmerkt dat hij in verschillende omtreksvormen kan worden uitgevoerd voor toepassing in bijvoorbeeld rechthoekige of ronde inbouwdozen (26).

15

17.- Ophoogkader (1) volgens één van de voorgaande conclusies, daardoor gekenmerkt dat het kader (2) voorzien is van middelen (21-22-23), die toelaten om meerdere kaders (2) op mekaar te bevestigen bijvoorbeeld in de vorm van een klikstelsel.

20

18.- Ophoogkader (1) volgens één van de voorgaande conclusies, daardoor gekenmerkt dat het ophoogkader (1) kan toegepast worden bij enkelvoudige en meervoudige inbouwdozen (26).

25

19.- Een inbouwdoos (26) voor elektrisch materiaal daardoor gekenmerkt dat zij voorzien is van één of meer ophoogkaders (1) zoals beschreven in één van de voorgaande conclusies.

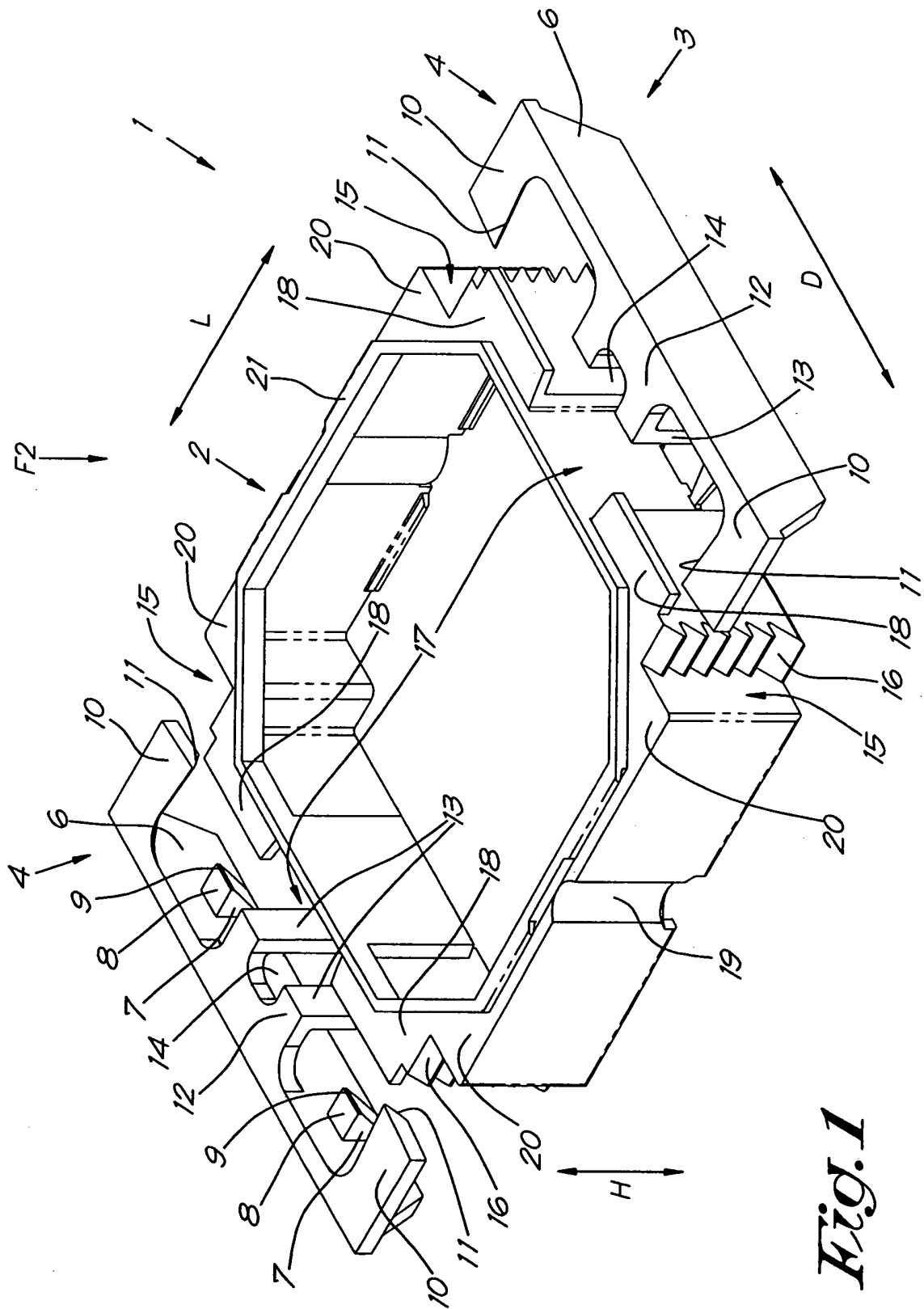


Fig. 1

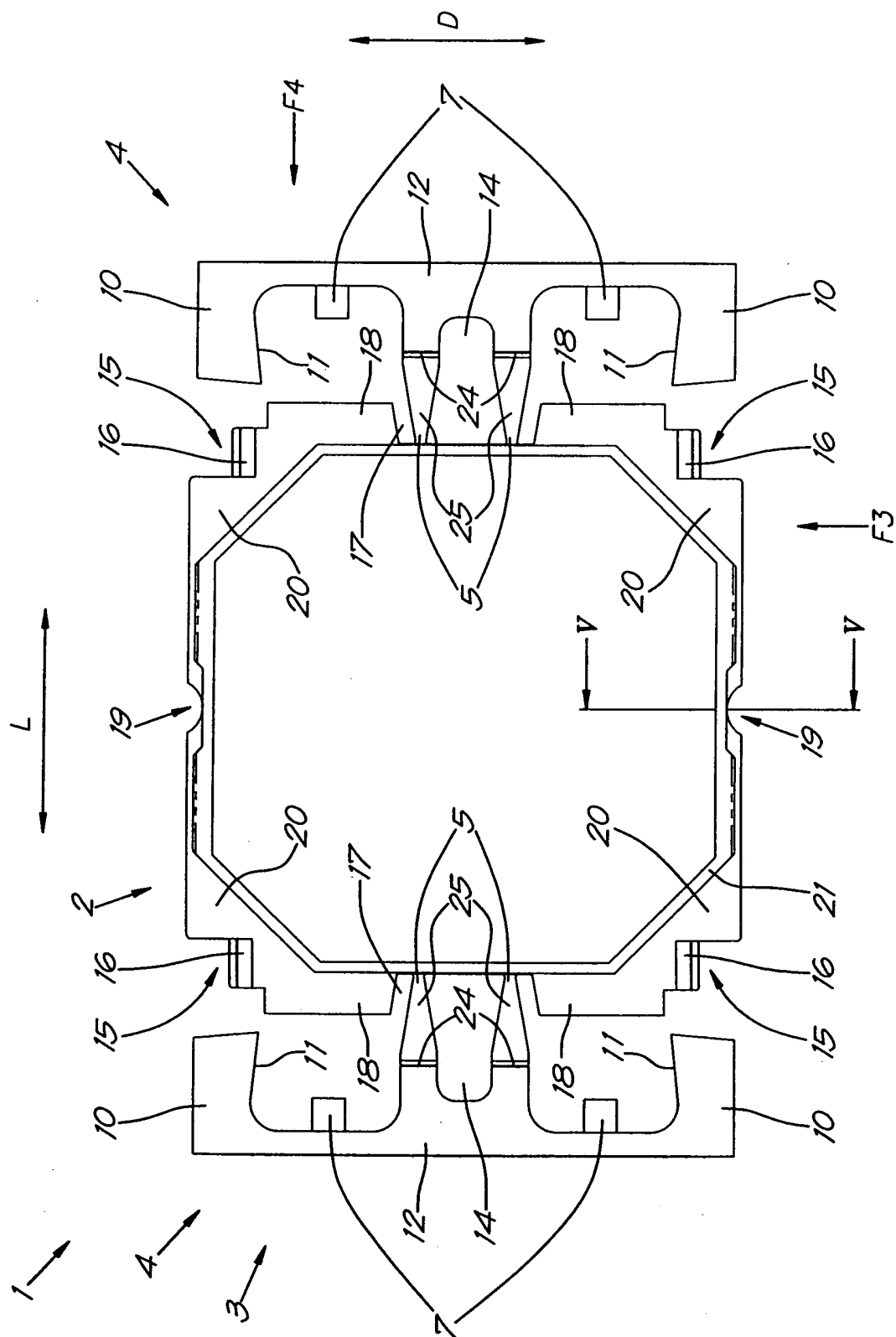


Fig. 2

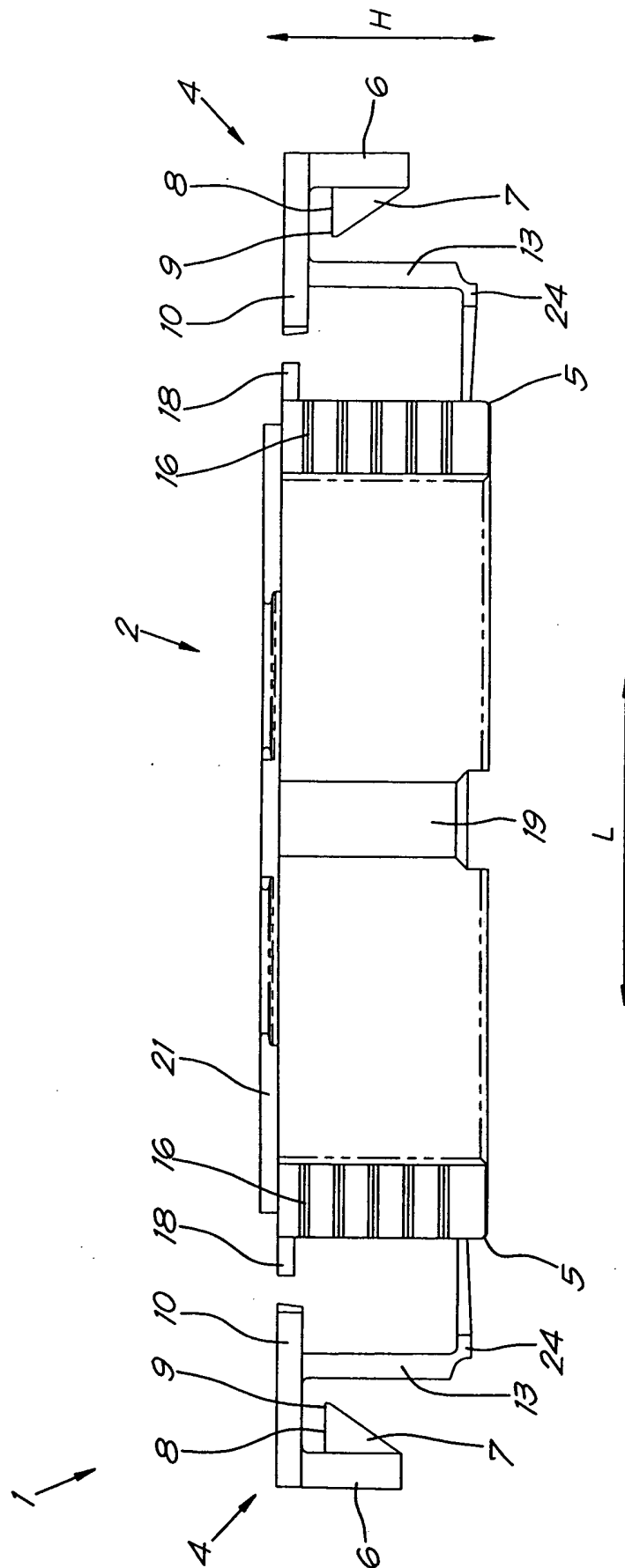
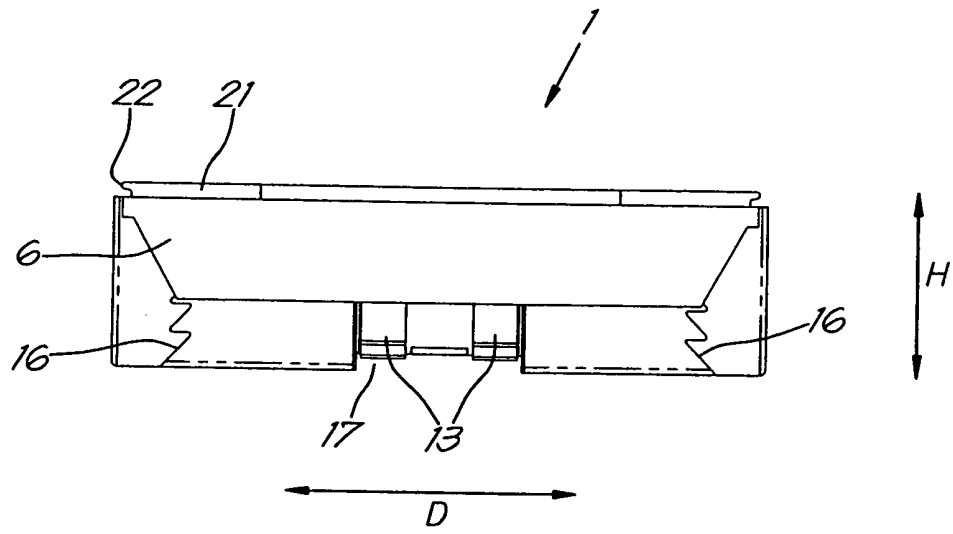
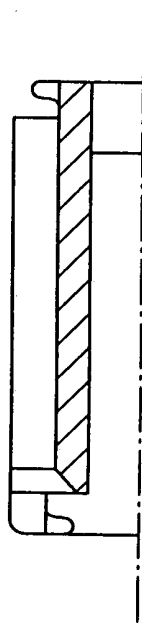


Fig. 3

*Fig. 4**Fig. 5*

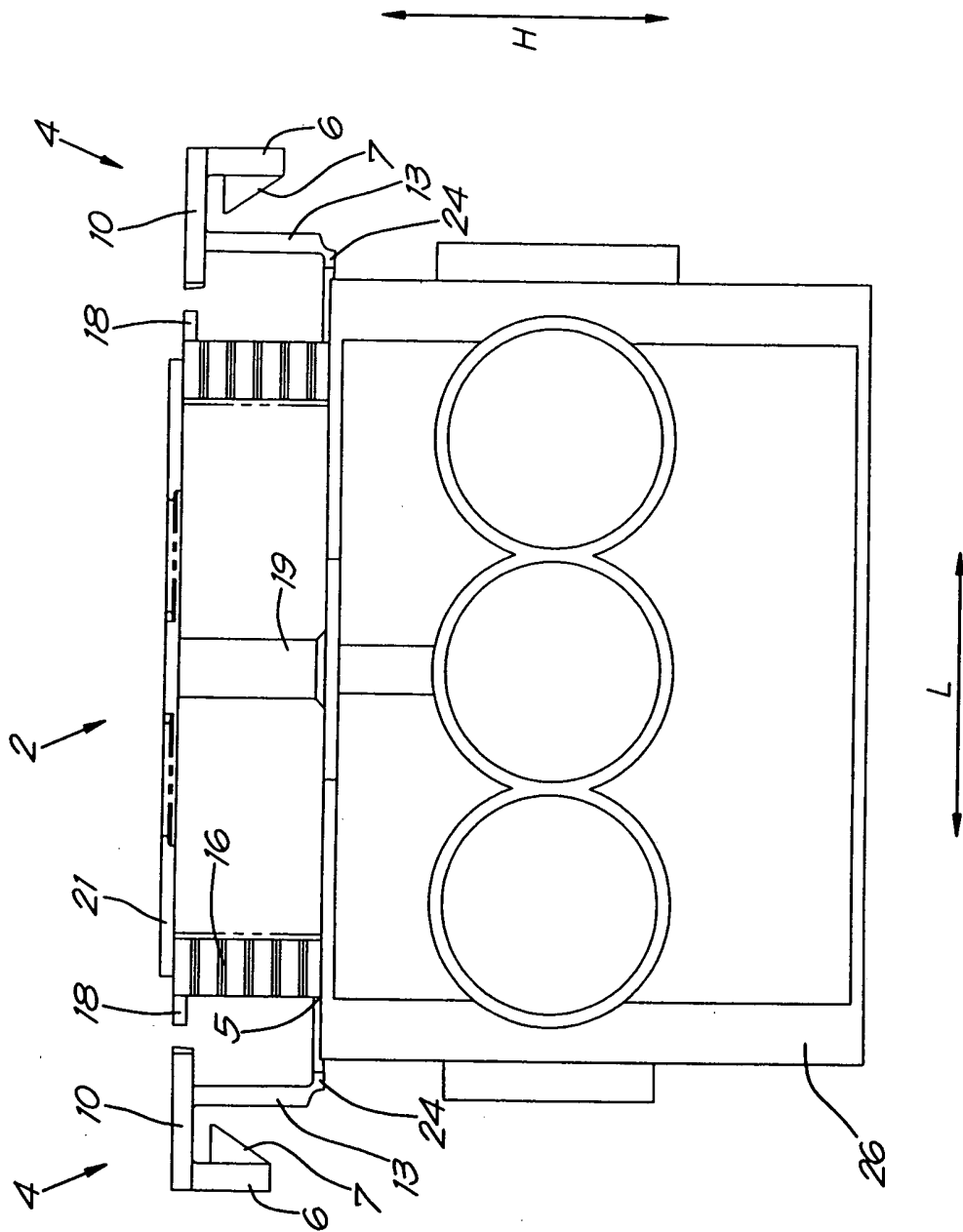
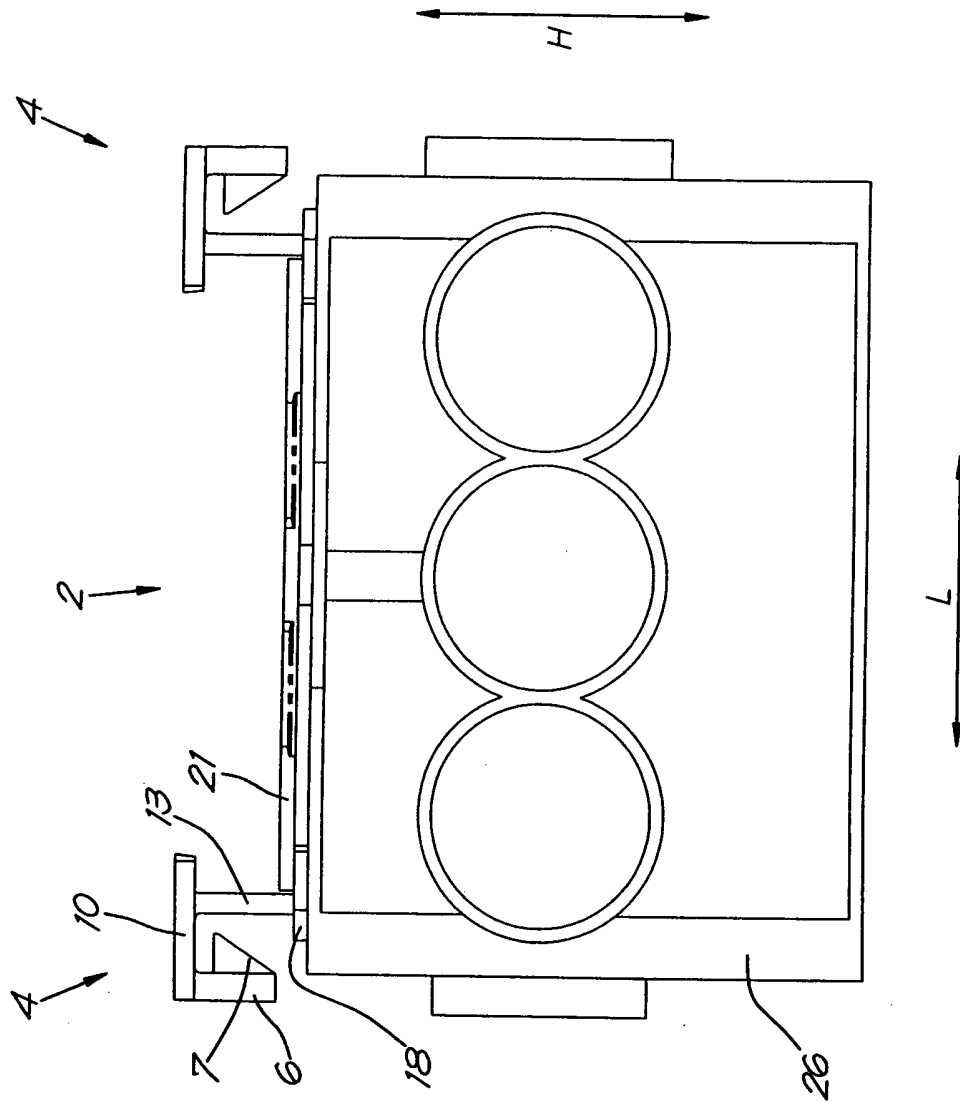


Fig. 0

*Fig. 7*

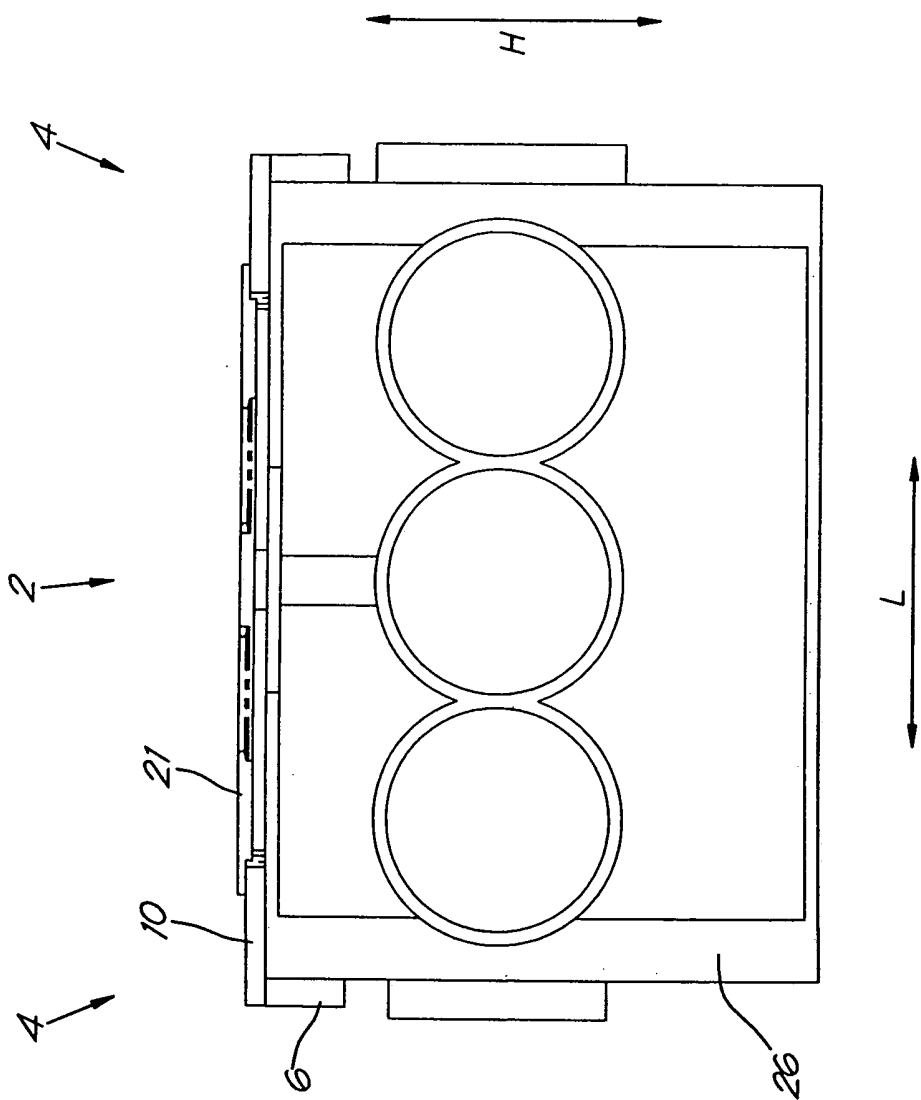
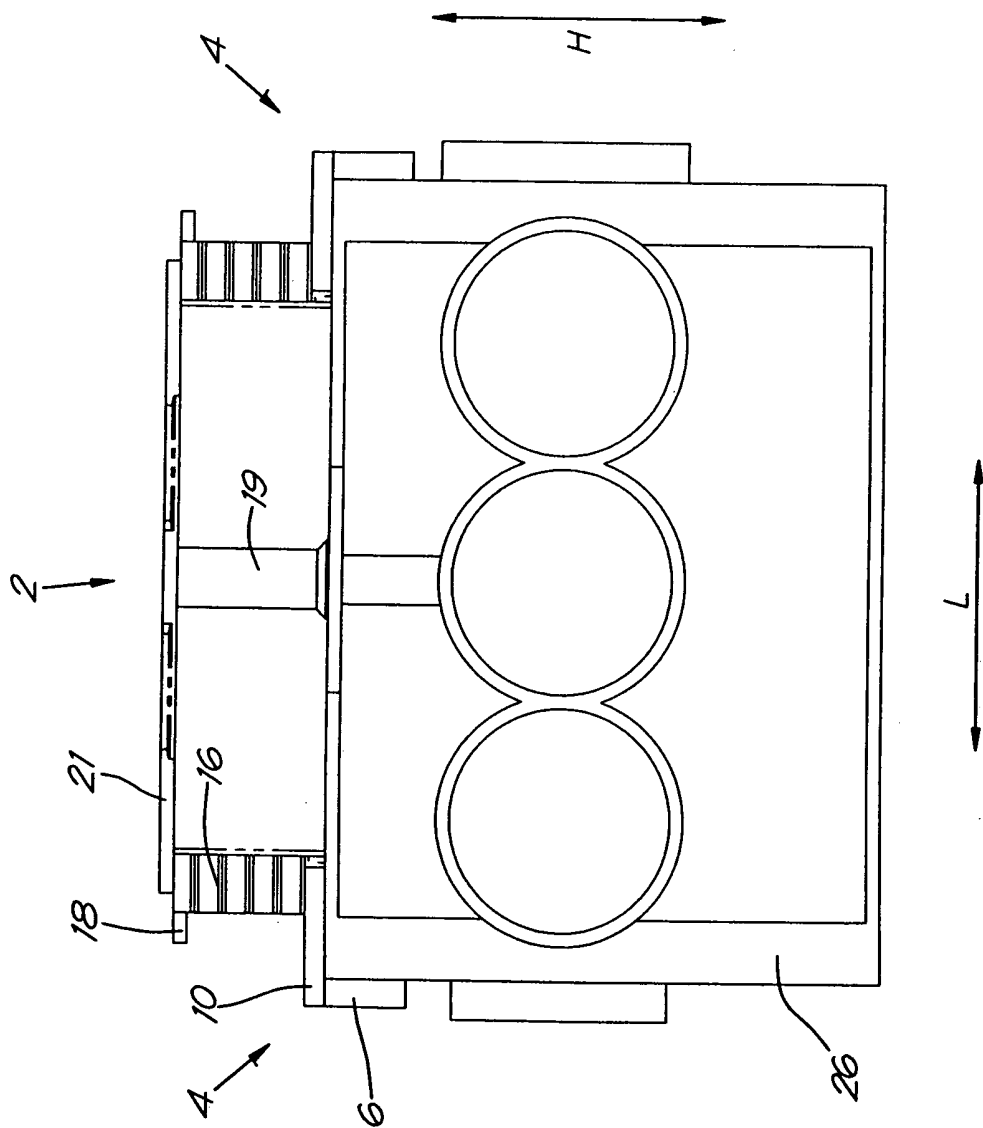


Fig. 8



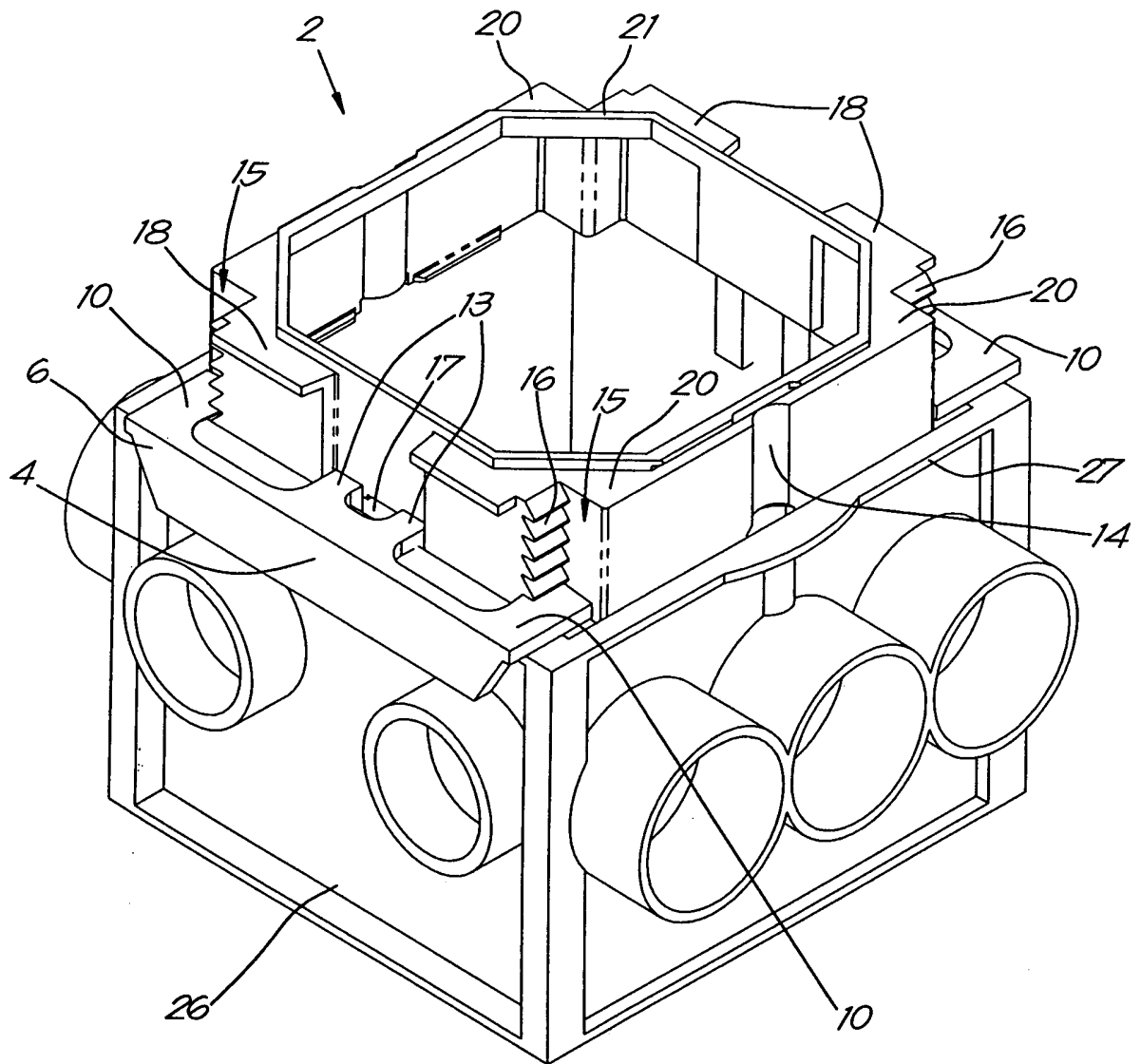
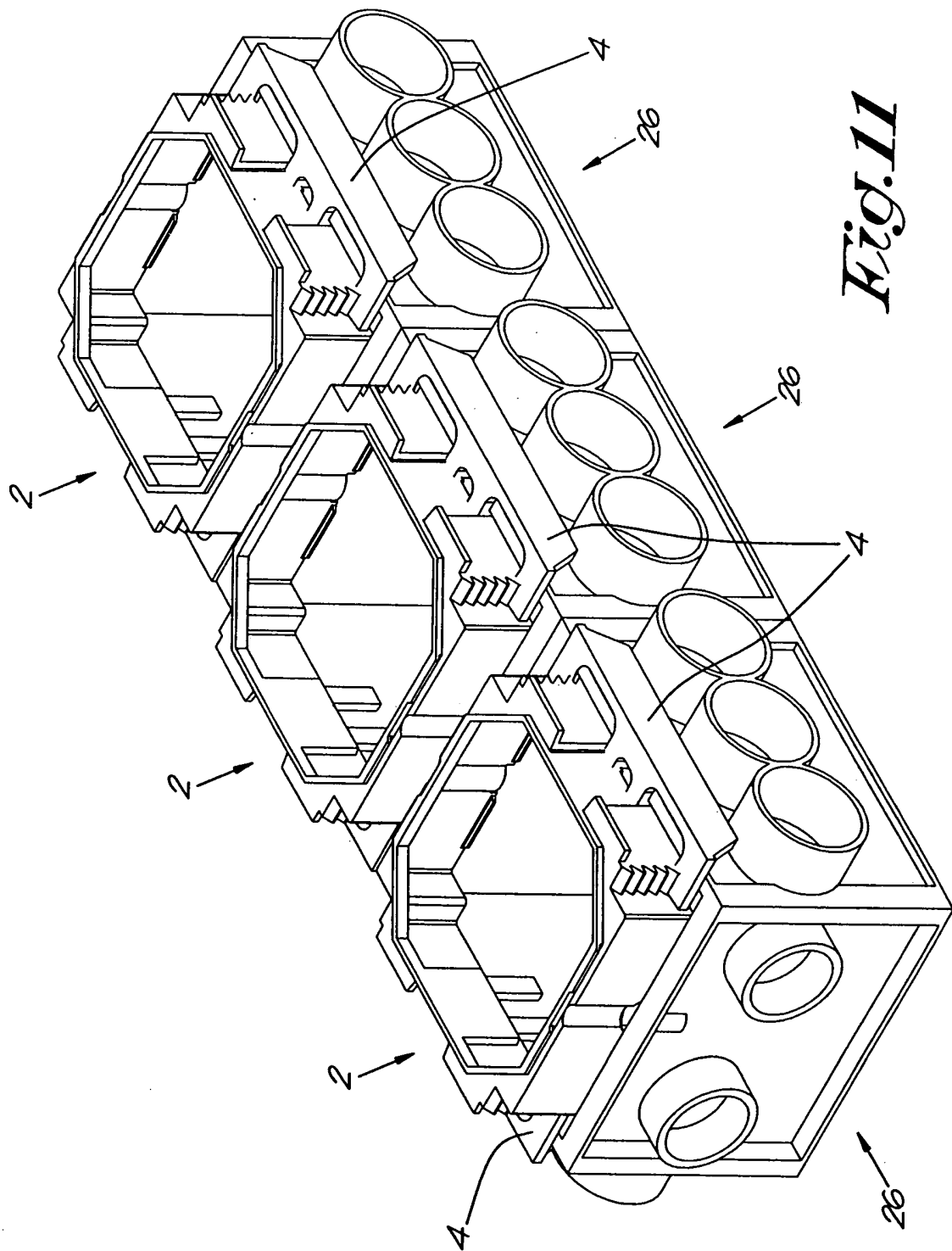
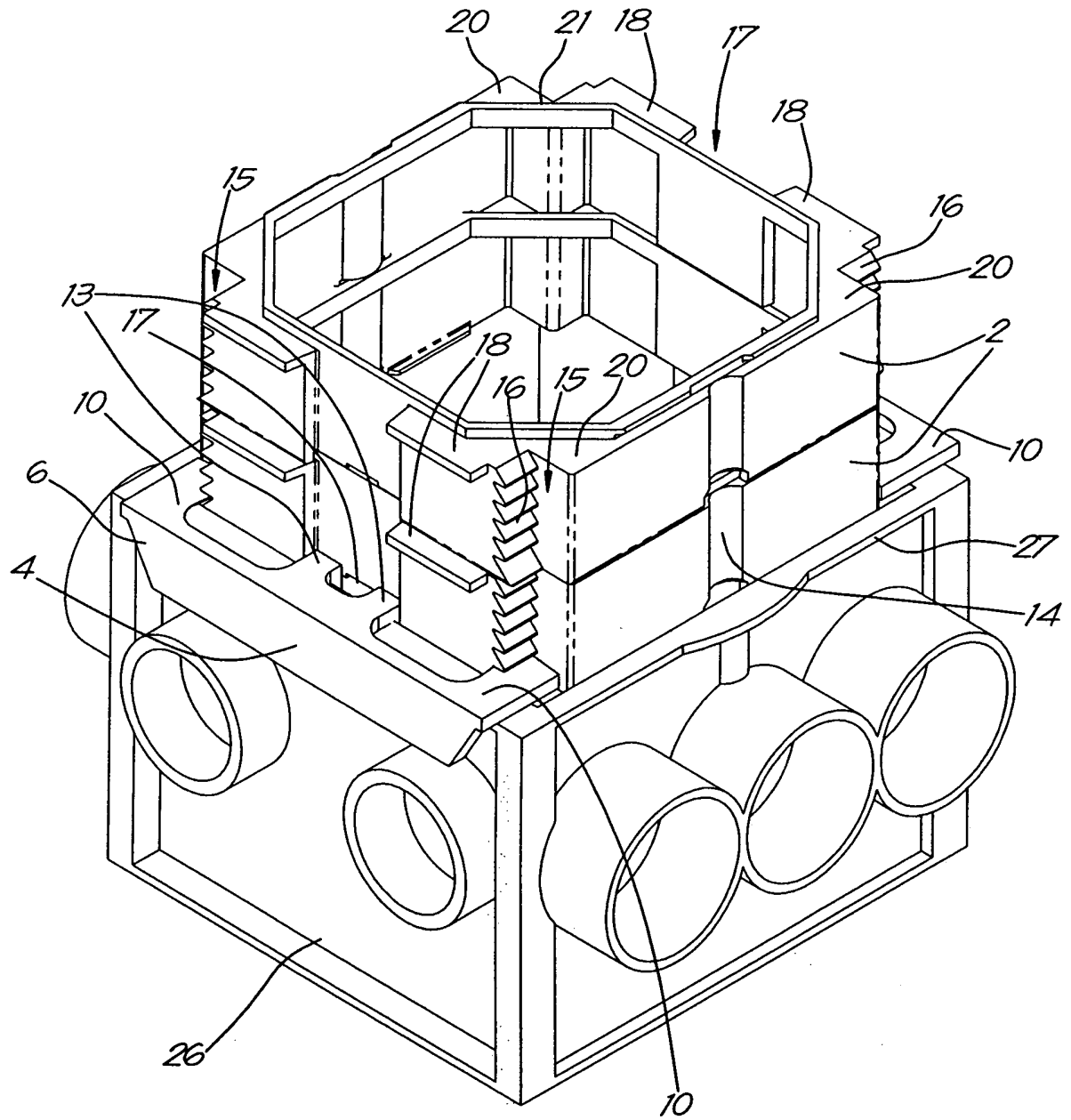


Fig.10

*Fig. 11*

*Fig. 12*

Ophoogkader voor inbouwdozen voor elektrisch materiaal

Ophoogkader voor gebruik in inbouwdozen voor elektrisch
5 materiaal, daardoor gekenmerkt dat dit ophoogkader een
kader omvat dat bedoeld is om in een te worden aangebracht
zodanig dat dit kader telescopisch verplaatsbaar is ten
opzichte van deze inbouwdoos tussen een eerste positie en
een tweede positie en waarbij het ophoogkader
10 blokkeringsmiddelen omvat die toelaten het kader in een
gewenste positie ten opzichte van de inbouwdoos vast te
zetten en waarbij deze blokkeringsmiddelen een adapter
bevatten die geschikt is om vast aan de inbouwdoos te
worden bevestigd en die voorzien is van een vertanding die
15 samenwerkt met een vertanding van het kader.

Figuur 10.

SAMENWERKINGSVERDRAG INZAKE OCTROOIEN

VERSLAG BETREFFENDE HET ONDERZOEK VAN HET INTERNATIONALE TYPE OPGESTELD KRACHTENS ARTIKEL 21 § 9 VAN DE BELGISCHE WET OP DE UITVINDINGSOCTROOIEN VAN 28 MAART 1984

IDENTIFICATIE VAN DE NATIONALE AANVRAGE	KENMERK VAN DE AANVRAGER OF GEMACHTIGDE 36368-BE-U				
Belgische nationale aanvraag nr. 2008/00508	Datum van indiening 12-09-2008				
	Ingeroepen voorrangsdatum				
Aanvrager (Naam) Plastic Color, NV					
Datum van het verzoek voor een onderzoek van internationaal type 24-11-2008	Door de Instantie voor Internationaal Onderzoek aan het verzoek voor een onderzoek van internationaal type toegekend nr. SN 51247				
I. CLASSIFICATIE VAN HET ONDERWERP (bij toepassing van verschillende classificaties, alle classificatiesymbolen opgeven) Volgens de internationale octrooi classificatie (CIB), of tezelfdertijd volgens de nationale classificatie en de CIB H02G3/12					
II. ONDERZOCHETE GEBIEDEN VAN DE TECHNIEK Onderzochte minimum documentatie <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%; font-weight: bold; font-size: 0.8em;">Classificatiesysteem</td> <td style="font-weight: bold; font-size: 0.8em;">Classificatiesymbolen</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; font-weight: bold; font-size: 1.1em;">IPC 8</td> <td style="text-align: center; font-weight: bold; font-size: 1.1em;">H02G</td> </tr> </table>		Classificatiesysteem	Classificatiesymbolen	IPC 8	H02G
Classificatiesysteem	Classificatiesymbolen				
IPC 8	H02G				
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 200800508

A. CLASSIFICATIE VAN HET ONDERWERP
INV. H02G3/12

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

B. ONDERZOCHE GEBIEDEN VAN DE TECHNIEK

Onderzochte minimum documentatie (classificatie gevolgd door classificatiesymbolen)
H02G

Onderzochte andere documentatie dan de minimum 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, WPI Data

C. VAN BELANG GEACHTE DOCUMENTEN

Categorie °	Geciteerde documenten, eventueel met aanduiding van speciaal van belang zijnde passages	Van belang voor conclusie nr.
A	DE 70 48 119 U (CARL OTTO) 15 april 1971 (1971-04-15) het gehele document	1
A	EP 1 039 607 A (WINTERSTEIGER HERBERT [DE]) 27 september 2000 (2000-09-27) het gehele document	1
A	US 3 662 085 A (ROBINSON DANIEL E ET AL) 9 mei 1972 (1972-05-09) samenvatting; figuren	1

☐ Verdere documenten worden vermeld in het vervolg van vak C.

☒ 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 octrooiaanvraag vermeld

E eerdere octrooi(aanvraag), 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 octrooiaanvraag, 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

G lid van dezelfde octrooifamilie of overeenkomstige octrooipublicatie

Datum waarop het onderzoek naar de stand van de techniek van internationaal type werd voltooid

27 Maart 2009

Verzenddatum van het rapport van het onderzoek naar de stand van de techniek van internationaal type

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

Rieutort, Alain

**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 200800508

In het rapport genoemd octrooigeschrift	Datum van publicatie	Overeenkomend(e) geschrift(en)	Datum van publicatie
DE 7048119	U	15-04-1971	GEEN
EP 1039607	A	27-09-2000	AT 212156 T 15-02-2002 DE 59900624 D1 21-02-2002
US 3662085	A	09-05-1972	GEEN

Betreffende Item V

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

Er wordt verwezen naar het volgende document:

D1: DE 70 48 119 U (CARL OTTO) 15 april 1971 (1971-04-15)

1. Document D1 wordt geacht de meest nabij gelegen stand van de techniek bij de materie volgens conclusie 1 te zijn en toont (waarbij de verwijzingen tussen haakjes van toepassing zijn op dit document):

een ophoogkader (3) voor gebruik in inbouwdozen (2) voor elektrisch materiaal, daardoor gekenmerkt dat dit ophoogkader (3) een kader (3) omvat dat bedoeld is om in een inbouwdoos (2) voor elektrisch materiaal te worden aangebracht zodanig dat dit kader (3) telescopisch verplaatsbaar is ten opzichte van deze inbouwdoos (2) tussen een eerste positie waarin het kader (3) grotendeels verdoken zit in de inbouwdoos (2) en een tweede positie waarin het kader (3) over een zekere hoogte uit de inbouwdoos (2) steekt en waarbij het ophoogkader (3) blokkeringsmiddelen (9, 10) omvat die toelaten het kader (3) in een gewenste positie ten opzichte van de inbouwdoos (2) vast te zetten en waarbij deze blokkeringsmiddelen (9, 10) voorzien zijn van een vertanding (9) die kan samenwerken met een vertanding (10) van het kader (2).

2. Duidelijkheid:

Alhoewel conclusie 1 is opgesteld op het tweedelige formulier, zijn de maatregelen "dit ophoogkader (1) een kader (2) omvat dat bedoeld is om in een inbouwdoos (26) voor elektrisch materiaal te worden aangebracht zodanig dat dit kader (2) telescopisch verplaatsbaar is ten opzichte van deze inbouwdoos (26) tussen een eerste positie waarin het kader (2) grotendeels verdoken zit in de inbouwdoos (26) en een tweede positie waarin het kader (2) over een zekere hoogte uit de inbouwdoos (26) steekt en waarbij het ophoogkader (1) blokkeringsmiddelen (16-11) omvat die toelaten het kader (2) in een gewenste positie ten opzichte van de inbouwdoos (26) vast te zetten en waarbij deze blokkeringsmiddelen (26-11) voorzien zijn van een vertanding (11) die kan samenwerken met een vertanding (16) van het kader (2)."

foutief in het kenmerkende deel opgenomen, aangezien deze worden geopenbaard in document D1 in combinatie met de maatregelen die in de aanhef zijn opgenomen.

Het verschil tussen de materie volgens conclusie 1 en dit bekende D1 is dat de blokkeringsmiddelen zijn uitgevoerd als een adapter (deze blokkeringsmiddelen (16-11) een adapter (3) bevatten die geschikt is om vast aan de inbouwdoos (26) te worden bevestigd).

De materie volgens conclusie 1 is derhalve nieuw.

Het door onderhavige uitvinding op te lossen probleem kan worden beschouwd als het voorzien in een nieuw middel voor het bevestigen van een ophoogkader.

De oplossing die wordt voorgesteld in conclusie 1 van onderhavige aanvraag kan niet worden geacht inventiviteit te omvatten vanwege de volgende redenen: via het gebruik van een afzonderlijk vergrendelmiddel zijn de functie van het blokkeren van het kader in de doos en de functie van het ophogen van genoemd kader nu gescheiden. Het kader kan nu voor of na het pleisteren worden bevestigd.

De conclusies 2-19 zijn afhankelijk van conclusie 1 en voldoen als zodanig eveneens aan de eisen van nieuwheid en inventiviteit.

2. Duidelijkheid:

Alhoewel conclusie 1 is opgesteld op het tweedelige formulier, zijn de maatregelen "dit ophoogkader (1) een kader (2) omvat dat bedoeld is om in een inbouwdoos (26) voor elektrisch materiaal te worden aangebracht zodanig dat dit kader (2) telescopisch verplaatsbaar is ten opzichte van deze inbouwdoos (26) tussen een eerste positie waarin het kader (2) grotendeels verdoken zit in de inbouwdoos (26) en een tweede positie waarin het kader (2) over een zekere hoogte uit de inbouwdoos (26) steekt en waarbij het ophoogkader (1) blokkeringsmiddelen (16-11) omvat die toelaten het kader (2) in een gewenste positie ten opzichte van de inbouwdoos (26) vast te zetten en waarbij deze blokkeringsmiddelen (26-11) voorzien zijn van een vertanding (11) die kan samenwerken met een vertanding (16) van het kader (2)."

foutief opgenomen in het kenmerkende deel, aangezien deze worden geopenbaard in document D1 in combinatie met de maatregelen die zijn opgenomen in de aanhef.