KONINKRIJK BELGIE

U

BE 1008231A

MINISTERIE VAN ECONOMISCHE ZAKEN

PUBLIKATIENUMMER : 1008231A3

INDIENINGSNUMMER : 09301201

Internat. klassif. : E06B

Datum van verlening : 20 Februari 1996

De Minister van Economische Zaken,

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 Industriële Eigendom op 29 Oktober 1993 te 14u25

BESLUIT :

ARTIKEL 1.- Er wordt toegekend aan : DE SITTER Eduard
Goudvinkendreef 5, B-2900 SCHOTEN(BELGIE)

vertegenwoordigd door : DONNE Eddy, BUREAU M.F.J. BOCKSTAEL, Arenbergstraat, 13 - B 2000 ANTWERPEN.

een uitvindingsoctrooi voor de duur van 20 jaar, onder voorbehoud van de betaling van de jaartaksen voor : DEUROMLIJSTING.

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).

Brussel, 20 Februari 1996
BIJ SPECIALE MACHTIGING :

WUYTS L
Directeur

0930120A3

Deuromlijsting.

Deze uitvinding heeft betrekking op een deuromlijsting.

Meer speciaal heeft zij betrekking op een deuromlijsting die universeel kan worden aangewend.

Het is bekend dat deuromlijstingen dienen te worden aangepast aan de deuropeningen waarin zij worden aangebracht, dit naar gelang de dikte van de muur, en in funktie van de deurbreedte.

Doorgaans worden bij de bouw van éénzelfde woning of dergelijke alle deuren op voorhand gemaakt voor éénzelfde wanddikte. Wanneer, bij het plaatsen van de deuren echter blijkt dat de wanddikte niet met de vooropgestelde dikte overeenstemt, dienen uiteraard aanpassingen te worden uitgevoerd, welke tijdrovend zijn.

De klassieke deuromlijstingen hebben eveneens als nadeel dat zij moeilijk te plaatsen zijn door doe-het-zelvers.

De uitvinding beoogt een deuromlijsting die de voornoemde nadelen niet vertoont, met andere woorden een deuromlijsting die gemakkelijk te plaatsen is en gemakkelijk aan te passen is aan de dikte van de wand en/of de breedte en hoogte van de te plaatsen deur.

Hiertoe betreft de uitvinding een deuromlijsting, daardoor gekenmerkt dat zij deurlijsten bevat die elk bestaan uit minstens twee teleskopisch verschuifbare gedeelten.

Volgens een eerste uitvoeringsvorm kan de deuromlijsting hiertoe middelen bevatten die een teleskopische

verschuiving, dwars op de doorgangsrichting van de deuropening toelaten.

Volgens een tweede uitvoeringsvorm is de deuromlijsting voorzien van middelen die een teleskopische verschuiving tussen de twee gedeelten van één lijst onderling toelaten, zodanig dat de omlijsting aan de dikte van de wand kan worden aangepast.

Volgens een derde en meest voorkeurdragende uitvoeringsvorm is de deuromlijsting voorzien van een kombinatie van middelen die een teleskopische verschuiving, dwars op de doorgangsrichting van de deuropening, toelaten en middelen die een teleskopische verschuiving tussen de twee gedeelten van één lijst onderling toelaten. Hierdoor wordt een universeel toepasbare deuromlijsting bekomen welke zeer eenvoudig kan worden geplaatst.

Het is duidelijk dat de deuromlijsting volgens de uitvinding toelaat dat een deur met een gegeven standaardbreedte in een groot aantal, in grootte verschillende, deuropeningen in een wand kan worden gemonteerd.

Bij voorkeur is de deuromlijsting samengesteld uit een dragende struktuur en een bekledingsstruktuur.

De deuromlijsting zal in de eerste plaats vervaardigd worden uit plaatvormig metaal, doch het is duidelijk dat ook andere materialen, bijvoorbeeld kunststof, hiertoe kunnen worden aangewend.

Met het inzicht de kenmerken van de uitvinding beter aan te tonen, zijn hierna als voorbeelden zonder enig beperkend karakter enkele voorkeurdragende uitvoeringsvormen

beschreven, met verwijzing naar de bijgaande tekeningen, waarin:

figuur 1 schematisch een deur met een deuromlijsting volgens de uitvinding weergeeft;
figuur 2 op een grotere schaal een doorsnede weergeeft volgens lijn II-II in figuur 1;
figuur 3 een doorsnede weergeeft volgens lijn III-III in figuur 2;
figuur 4 de omlijsting uit figuur 2 weergeeft, voor een andere opstelling;
figuur 5 een mogelijke uitvoeringsvorm weergeeft van een bevestiging van een deur in een deuromlijsting volgens de uitvinding;
figuur 6 nog een uitvoeringsvorm van een deuromlijsting weergeeft.

Zoals weergegeven in figuur 1 heeft de uitvinding betrekking op een deuromlijsting 1, om, zoals algemeen bekend, een deur 2 in een deuropening 3 in een wand 4 te monteren. De omlijsting 1 bestaat hierbij uit drie lijsten 5 die respektievelijk de twee zijranden en de bovenrand van de uiteindelijke deuropening begrenzen.

Zoals weergegeven in figuur 2 is de deuromlijsting 1 voorzien van lijsten 5 die elk bestaan uit minstens twee teleskopisch verschuifbare gedeelten 6 en 7. Deze gedeelten 6 en 7 zijn teleskopisch verschuifbaar ten opzichte van de wand 4, volgens een richting A, dwars op de doorgangsrichting B van de deuropening 3 en/of teleskopisch verschuifbaar ten opzichte van elkaar, volgens een richting C, dwars op de wand 4. In het weergegeven voorbeeld is in een kombinatie van beide mogelijkheden voorzien.

Meer speciaal wordt gebruik gemaakt van een deuromlijsting 1 die is samengesteld uit een dragende struktuur en een bekledingsstruktuur. In het weergegeven voorbeeld van figuur 2 bestaat ieder van voornoemde gedeelten 6 en 7 hiertoe uit, enerzijds, een eerste profiel 8 dat bedoeld is aan de wand 4 te worden bevestigd, en anderzijds, een tweede profiel 9 dat bedoeld is over het eerste te worden aangebracht. Het tweede profiel 9 is bij voorkeur L-vormig, zodanig dat de twee profielen 9, respektievelijk van het gedeelte 6 en het gedeelte 7, samen de buitenzijde van de omlijsting vormen.

De twee profielen 8 en 9 zijn hierbij voorzien van bevestigingsmiddelen 10 die een onderlinge bevestiging tussen de beide profielen toelaten.

De middelen die een teleskopische verschuiving dwars op de doorgangsrichting van de deuropening 3 toelaten, dus volgens pijl A, bestaan uit gleufvormige openingen 11 in de lijsten 5, één en ander zodanig dat deze lijsten 5 tegen de zijden 12 en 13 van de wand kunnen worden bevestigd door middel van bevestigingselementen, bijvoorbeeld schroeven 14, die door middel van pluggen 15 in de wand 4 worden vastgezet. De openingen 11 zijn, zoals weergegeven in figuren 2 en 3, bij voorkeur aangebracht in de profielen 8. Zoals zichtbaar in figuur 3 kunnen de profielen 8 hiertoe voorzien zijn van een reeks van dwars op de lengterichting van de profielen 8 gerichte gleufvormige openingen, welke zigzag staan opgesteld. Het is duidelijk dat hierdoor een eenvoudige verschuiving volgens pijl A mogelijk is. Bovendien laat het groot aantal openingen een vlotte bevestiging toe, doordat de plaatsen waar de schroeven 14 aangebracht worden optimaal ten opzichte van de ondergrond kunnen gekozen worden.

De middelen die een teleskopische verschuiving tussen de twee gedeelten 6 en 7 van éénzelfde lijst 5 toelaten worden gevormd doordat de gedeelten 6 en 7 elkaar overlappen, zulks aan hun L-vormig naar binnen gerichte flenzen 16.

Bij voorkeur is één van de flenzen 16, in figuur 2 de flens 16 van het gedeelte 6, voorzien van een aanslag 17 voor de deur 2. De overgang of naad 18 tussen de teleskopisch verschuifbare gedeelten 6 en 7 wordt bij voorkeur gevormd door de rand 19 van de uiterste zijde 20 van de aanslag 17. Doordat de overgang 18 precies aan deze rand 19 is gesitueerd, bevindt hij zich in een hoek, waardoor hij optisch minder zichtbaar is, en dit ongeacht de dikte van de wand 4.

De voornoemde bevestigingsmiddelen 10 bestaan uit schroeven, respektievelijk 21 tot 24 in figuur 2, welke doorheen openingen 25 in de tweede profielen 9 passen en die in de eerste profielen 8 kunnen worden geschroefd, bijvoorbeeld in hierin aangebrachte draadhulzen 26.

De voornoemde schroeven 14 zijn blind gewerkt, zulks doordat de profielen 9 over de profielen 8 zijn aangebracht.

Ook de bevestigingsmiddelen 10 zijn bij voorkeur, in zoverre als mogelijk, blind gewerkt. In het voorbeeld van figuur 2 zijn de schroeven 22 en 24 op een zodanige plaats gesitueerd dat zij verdoken zitten achter de flenzen 16 van de gedeelten 6. De schroeven 21 zijn aan het zicht onttrokken doordat zij gesitueerd zijn ter plaatse van de zijrand van de deur 2.

Opgemerkt wordt nog dat de lijsten 5, en in het bijzonder de profielen 9 zodanig kunnen uitgevoerd zijn dat zij aan hun vrije randen 27 in de wand 4 kunnen worden ingewerkt,

ten einde in een feilloze afwerking aan de wand 4 te kunnen voorzien. De randen 27 kunnen hiertoe gevormd zijn uit loodrecht op de zijden 12 en 13 gerichte uiteinden die kunnen worden ingeplaasterd.

Zoals nog is weergegeven in figuur 2 kunnen de gedeelten 6 en 7 eventueel ook onderling aan elkaar worden gekoppeld, bijvoorbeeld doordat de profielen 9 van de gedeelten 7 uiteinden 28 bezitten die voorzien zijn van gleuven 29, zodanig dat deze profielen 9 bij deze uiteinden 28 tussen de profielen 8 en 9 van de gedeelten 6 kunnen worden geschoven. De gleuven 29 zorgen ervoor dat de schroeven 21 en 23 het ineenschuiven niet verhinderen.

Het is duidelijk dat de deuromlijsting 1 volgens de uitvinding toelaat dat een deur 2 met een standaardbreedte D, zoals aangeduid in figuur 2, in deuropeningen met een verschillende afstand E kunnen worden aangewend. In figuur 4 is duidelijkheidshalve dan ook een toepassing weergegeven voor een grotere afmeting E, doch dezelfde afstand D, alsmede voor een grotere wanddikte F. Er is maar één rij schroeven 14 per profiel 8 aangewend.

Het is duidelijk dat ook in de hoogte een juiste positionering mogelijk is.

Zoals weergegeven in figuur 5 kan de deuromlijsting 1 voorzien worden van deurophangelementen 30, welke doorheen het tweede profiel 9 aan het betreffende eerste profiel 8 zijn bevestigd, zulks aan het gedeelte 6 waaraan de aanslag 17 is aangebracht. Voor de bevestiging van deze deurophangelementen 30 kan gebruik gemaakt worden van de voornoemde schroeven 21, waarvan bij voorkeur telkens één paar is aangebracht aan de bovenzijde, de onderzijde en eventueel in het midden van de deur 2.

Bij voorkeur wordt voorzien in bevestigingspunten voor de deurophangelementen 30, welke een universele plaatsing van deze laatste toelaten, m.a.w., zodanig dat de deur 2 volgens vier draairichtingen in een deuropening 3 kan worden gemonteerd door middel van eenzelfde deuromlijsting 1. Het is inderdaad duidelijk uit figuren 2 en 4 dat de deurophangelementen 30 zowel links als rechts kunnen worden aangebracht, hetzij door middel van de schroeven 21 of 23, en dat de deuromlijsting 1 ook in haar geheel kan worden omgekeerd, wat dus toelaat in vier draairichtingen te voorzien.

Zoals weergegeven in figuur 5 bestaan de deurophang-elementen 30 bij voorkeur uit hoekstukken, bijvoorbeeld L-profielen, die, enerzijds, voorzien zijn van openingen 31 voor de bevestiging ervan, en anderzijds een spil 32 die met een scharnierstuk 33 op de deur 2 kan samenwerken.

In figuur 6 is nog een variante weergegeven waarbij een deur 2 in de deuromlijsting 1 is geplaatst die in twee richtingen kan draaien, waarbij deze aan de bovenzijde en onderzijde kan bevestigd zijn door spillen 34, respektievelijk in de vloer en de bovenlijst 5.

De deuromlijsting 1, en meer speciaal de profielen 8 en 9 zijn bij voorkeur vervaardigd uit plaatvormig metaal, bijvoorbeeld plaatstaal, waarvoor roestvrij staal of staal ST 37 kan worden aangewend, of messing, aluminium of dergelijke. Het is duidelijk dat de profielen 8 en 9 kunnen worden voorzien van een bekledingslaag, bijvoorbeeld een verflaag.

Uit het voorgaande is het duidelijk dat de deuromlijsting 1 volgens de uitvinding het voordeel vertoont dat zij in

eender welke deuropening 3 kan worden geplaatst, althans toch binnen bepaalde grenzen.

De meeste bevestigingen zijn hierbij blind gewerkt.

De huidige uitvinding is geenszins beperkt tot de als voorbeelden beschreven en in de figuren weergegeven uitvoeringsvormen, doch dergelijke deuromlijsting kan in verschillende vormen en afmetingen worden verwezenlijkt zonder buiten het kader van de uitvinding te treden.

Konklusies.

1.- Deuromlijsting, daardoor gekenmerkt dat zij lijsten (5) bevat die elk bestaan uit minstens twee teleskopisch verschuifbare gedeelten (6,7).

2.- Deuromlijsting volgens konklusie 1, daardoor gekenmerkt dat zij is samengesteld uit een dragende struktuur en een bekledingsstruktuur.

3.- Deuromlijsting volgens konklusie 1 of 2, daardoor gekenmerkt dat zij middelen bevat die een teleskopische verschuiving, dwars op de doorgangsrichting (B) van de deuropening (3) toelaten.

4.- Deuromlijsting volgens konklusie 1 of 2, daardoor gekenmerkt dat zij middelen bevat die een teleskopische verschuiving tussen de twee gedeelten (6,7) van één lijst (5) toelaten.

5.- Deuromlijsting volgens konklusie 1 of 2, daardoor gekenmerkt dat zij is voorzien van een kombinatie van middelen die een teleskopische verschuiving, dwars op de doorgangsrichting (B) van de deuropening (3), toelaten en middelen die een teleskopische verschuiving tussen de twee gedeelten (6,7) van iedere lijst (5) op zich toelaten.

6.- Deuromlijsting volgens konklusie 3 of 5, daardoor gekenmerkt dat de middelen die een teleskopische verschuiving, dwars op de doorgangsrichting (B) van de deuropening (3), toelaten, hoofdzakelijk bestaan uit gleufvormige openingen (11) in de lijsten (5), via dewelke de lijsten (5) met bevestigingselementen aan een wand (4) kunnen worden bevestigd.

7.- Deuromlijsting volgens konklusie 6, daardoor gekenmerkt dat de middelen die een teleskopische verschuiving, dwars op de doorgangsrichting (B) van de deuropening (3), toelaten, hoofdzakelijk bestaan uit een reeks van dwars op de lengterichting van de lijsten gerichte gleufvormige openingen (11), welke zigzag staan opgesteld.

8.- Deuromlijsting volgens konklusie 4 of 5, daardoor gekenmerkt dat de twee gedeelten (6,7) van de betreffende lijst (5) elkaar overlappen.

9.- Deuromlijsting volgens konklusie 8, daardoor gekenmerkt dat één van beide gedeelten (6) is voorzien van een aanslag (17) voor de deur (2).

10.- Deuromlijsting volgens konklusie 9, daardoor gekenmerkt dat de overgang (18) tussen de teleskopisch verschuifbare gedeelten (6,7) gevormd wordt door de rand (19) van de voornoemde aanslag (17).

11.- Deuromlijsting volgens één der konklusies 8 tot 10, daardoor gekenmerkt dat ieder van voornoemde gedeelten (6,7) bestaat uit twee profielen (8,9) respektievelijk een eerste profiel (8) dat bedoeld is aan de wand (4) te worden bevestigd, en een tweede profiel (9) dat over het eerste wordt aangebracht, alsmede bevestigingsmiddelen (10) die in de onderlinge bevestiging tussen de beide profielen (8,9) voorzien.

12.- Deuromlijsting volgens konklusies 6 en 11, of 7 en 11, daardoor gekenmerkt de gleufvormige openingen (11) zich in het eerste profiel (8) bevinden, en dat het tweede profiel (9) deze overlapt.

13.- Deuromlijsting volgens konklusie 11 of 12, daardoor gekenmerkt dat de tweede profielen (9) L-vormig zijn en zodoende de buitenzijde van de deuromlijsting (1) vormen.

14.- Deuromlijsting volgens konklusie 11, 12 of 13, daardoor gekenmerkt dat de bevestigingsmiddelen (10) bestaan uit schroeven (21,22,23,24).

15.- Deuromlijsting volgens één der konklusies 11 tot 14, daardoor gekenmerkt dat minstens een aantal van de bevestigingsmiddelen blind zitten, doordat zij gesitueerd zijn op plaatsen waar de voornoemde gedeelten (6,7) van de betreffende lijst (5) elkaar overlappen.

16.- Deuromlijsting volgens één der konklusies 11 tot 15, daardoor gekenmerkt dat zij is voorzien van deurophang-elementen (30), welke doorheen het tweede profiel (9) aan het eerste profiel (8) zijn bevestigd, zulks aan het gedeelte (6) dat voorzien is van de aanslag (17) voor de deur (2).

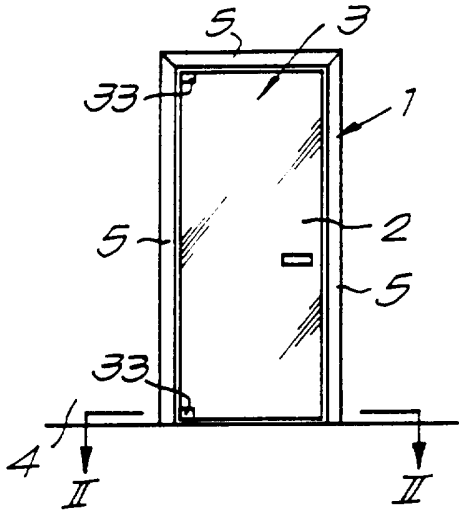
17.- Deuromlijsting volgens één der voorgaande konklusies, daardoor gekenmerkt dat de lijsten (5) voorzien zijn van bevestigingspunten voor deurophangelementen (30), welke een universele plaatsing van de deurophangelementen (30) toelaten, met andere woorden zodanig dat de deur (2) volgens vier draairichtingen in een deuropening (3) kan worden gemonteerd door middel van éénzelfde deuromlijsting (1).

18.- Deuromlijsting volgens konklusie 16 of 17, daardoor gekenmerkt dat de deurophangelementen (30) bestaan uit hoekstukken die voorzien zijn van een spil (32) en aan de deurlijst (5) zijn geschroefd.

0930128

19.- Deuromlijsting volgens één der voorgaande konklusies, daardoor gekenmerkt dat zij is samengesteld uit plaatvormige metalen profielen (8,9).

Fig.1



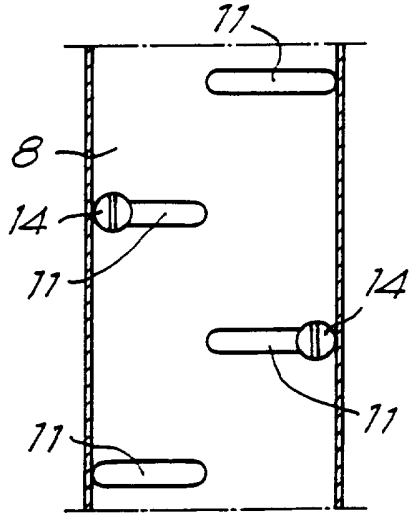


Fig. 3

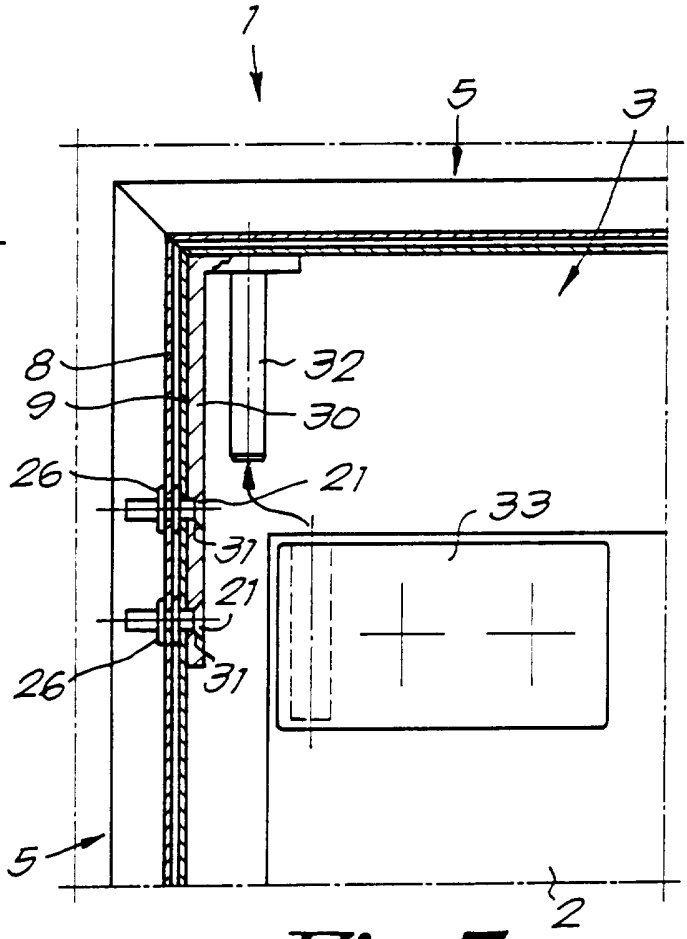


Fig. 5

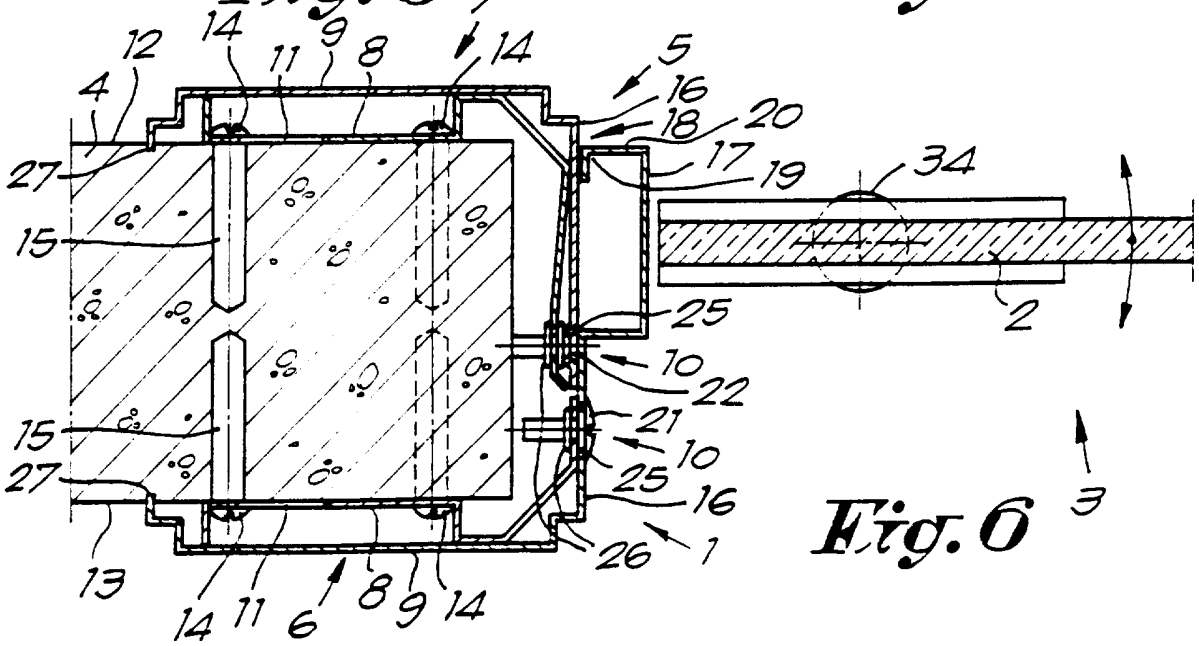


Fig. 6

09301201

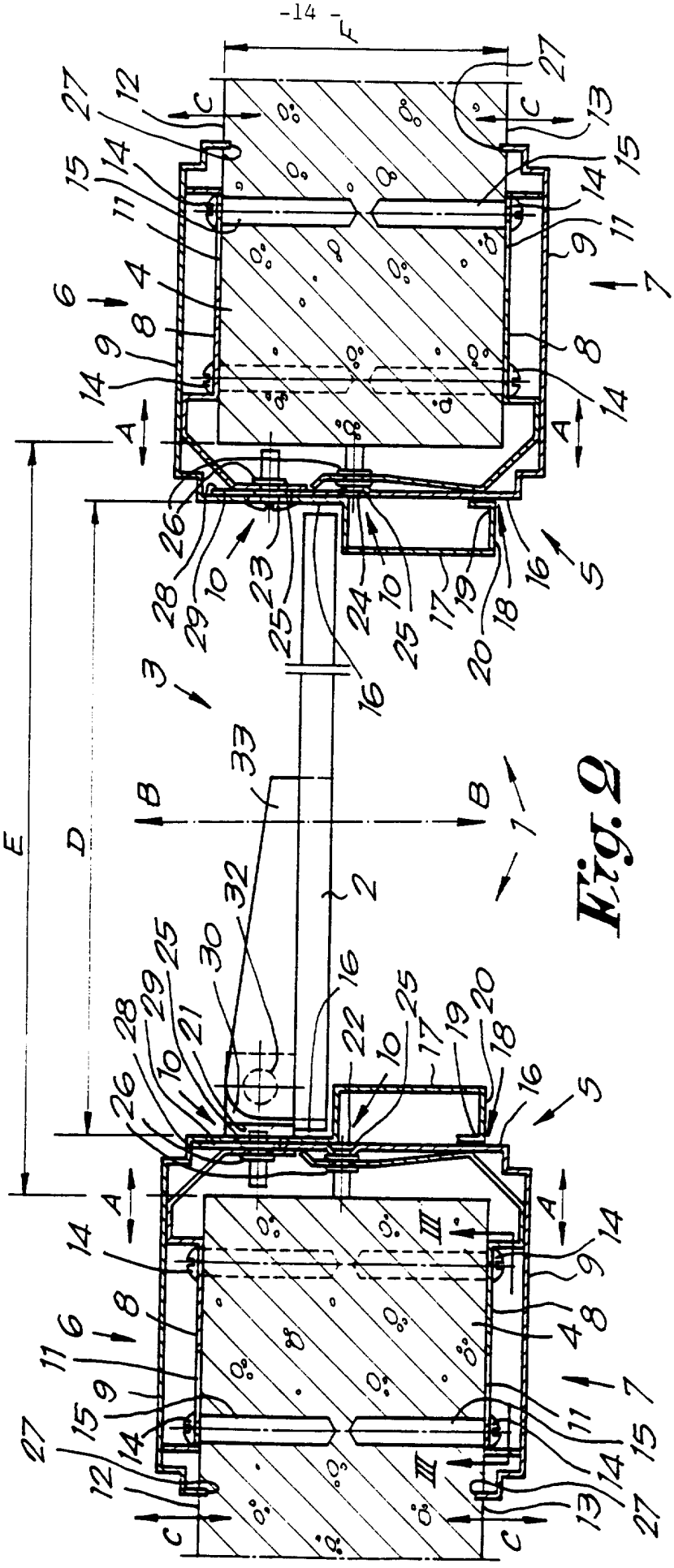


Fig. 2

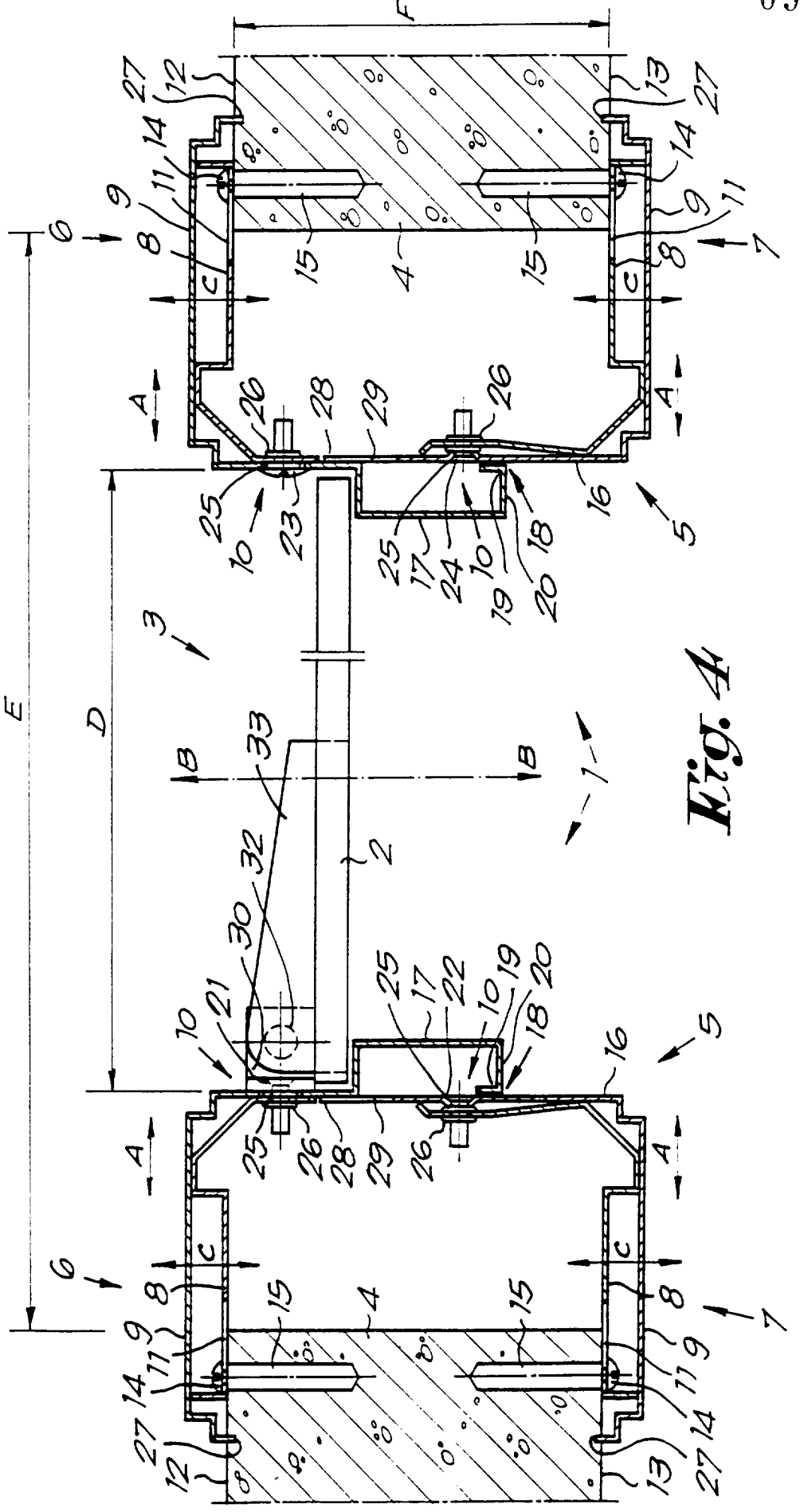

F
E
D
A
B
C
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
32
33

Fig. 4

Nummer van de nationale aanvraag:

Europees Octrooibureau

VERSLAG BETREFFENDE HET ONDERZOEK

opgesteld krachtens artikel 21 § 1 en 2 van de Belgische wet op de uitvindingsoctrooien van 28 maart 1984

BO 4764
BE 9301201

VAN BELANG ZIJNDE LITERATUUR

Categorie	Vermelding van literatuur met aanduiding voor zover nodig, van speciaal van belang zijnde tekstgedeelten of tekeningen	Van belang voor conclusie(s)Nr.:	CLASSIFICATIE VAN DE AANVRAAG (Int.Cl.5)
X	EP-A-0 562 249 (LANGENHORST) * kolom 4, regel 19 - kolom 5, regel 40; figuren * ---	1-14,16	E06B1/20 E06B1/52
X	FR-A-1 588 060 (OTIS ELEVATOR) * bladzijde 4, regel 20 - bladzijde 6, regel 12 * * bladzijde 6, regel 32 - bladzijde 8, regel 7 * * bladzijde 8, regel 33 - bladzijde 9, regel 34 * * figuren * ---	1-8, 11-15,19	
X Y	DE-A-23 01 143 (BADISCHE PLASTIC-WERKE) * bladzijde 1, regel 1 - bladzijde 6, regel 8; figuren * ---	1,2,4,8, 9,11, 13-16,19 17,18	
Y	DE-A-21 27 692 (BOLLMAN) * bladzijde 2, alinea 2 * * bladzijde 6, alinea 4 - bladzijde 7, alinea 2 * * figuren * -----	17,18	ONDERZOCHTE GEBIEDEN VAN DE TECHNIEK (Int.Cl.5) E06B

1

Datum waarop het onderzoek werd voltooid	Voeronderzoeker
20 Juli 1994	Depoorter, F

CATEGORIE VAN DE VERMELDE LITERATUUR

- X : op zichzelf van bijzonder belang
- Y : van bijzonder belang in samenhang met andere documenten van dezelfde categorie
- A : achtergrond van de stand van de techniek
- O : verwijzend naar niet op schrift gestelde stand van de techniek
- P : literatuur gepubliceerd tussen voorrangs- en indieningsdatum
- T : niet tijdig gepubliceerde literatuur over theorie of principe ten grondslag liggend aan de uitvinding
- E : eerdere octrooipublicatie maar gepubliceerd op of na indieningsdatum
- D : in de aanvrage genoemd
- L : om andere redenen vermelde literatuur
- & : lid van dezelfde octrooifamilie, corresponderende literatuur

AANHANGSEL BEHORENDE BIJ HET RAPPORT BETREFFENDE HET ONDERZOEK NAAR DE STAND VAN DE TECHNIEK, UITGEVOERD IN DE BELGISCHE OCTROOIAANVRAGE NR. BO 4764 BE 9301201

Het aanhangsel bevat een opgave van elders gepubliceerde octrooiaanvragen of octrooien (zogenaamde leden van dezelfde octrooifamilie), die overeenkomen met octrooischriften genoemd in het rapport.
De opgave is samengesteld aan de hand van gegevensuit het computerbestand van het Europees Octrooibureau per
De juistheid en volledigheid van deze opgave wordt noch door het Europees Octrooibureau, noch door de Octrooiraad gegarandeerd ; de gegevens worden verstrekt voor informatiedoeleinden.

20-07-1994

In het rapport genoemd octrooigeschrift	Datum van publicatie	Overeenkomend(e) geschrift(en)		Datum van publicatie
EP-A-0562249	29-09-93	DE-C-	4209516	12-08-93
FR-A-1588060	03-04-70	BE-A-	722939	01-04-69
		GB-A-	1227140	07-04-71
		NL-A-	6815391	29-04-69
		US-A-	3535837	27-10-70
DE-A-2301143	18-07-74	GEEN		
DE-A-2127692	14-12-72	GEEN		

Algemene informatie over dit aanhangsel is gepubliceerd in de 'Official Journal' van het Europees Octrooibureau nr 12/82 ev