

(19) DANMARK



PATENTDIREKTORATET
KØBENHAVN



(12) FREMLÆGGELSESSKRIFT

(11) 152887 B

- (21) Patentansøgning nr.: 3671/85
(22) Indleveringsdag: 13 aug 1985
(41) Alm. tilgængelig: 14 feb 1987
(44) Fremlagt: 30 maj 1988
(86) International ansøgning nr.: -
(30) Prioritet: -
(71) Ansøger: K. *BALLING-ENGELSEN A/S; Kidnakken 1; 4930 Maribo, DK
(72) Opfinder: Kurt Brandt *Nielsen; DE

(51) Int.Cl.⁴ A 47 C 17/04

(74) Fuldmægtig: Firmaet Chas. Hude

(54) Liggemøbel for to personer

(56) Fremdragne publikationer

(57) Sammendrag:

kan benyttes som armlæn, og at en i forlængelse af den første understøttende del (18) anbragt anden understøttende del (19), som består af to i forlængelse af hinanden anbragte og ved hjælp af en første hængseldel (21) drejeligt forbundne større kiler (22,23) med samme tværsnit og længde. Den ene større kile (22) består af to identiske kiledele (24,25), forbundet ved en anden hængseldel (26) således, at den anden understøttende del (19) ved to på hinanden følgende drejninger om hængseldelene (21,26) kan omformes til en pufignende siddeplads eller fodskammel (27). Møblet giver god ligge- og siddekomfort for to personer.

3671-85

Et liggemøbel omfatter en basislejedel (1) og en langs dennes øvre bageste langsgående kant (3) hængslet sidelejedel (15), som kan drejes op i en stilling, hvor den udgør et ryglæn. Basislejedelens (1) langsgående fremadvendende sideflader (6) forløber skråt indad fra den øvre forreste kant (2) under en vinkel på ca. 45° med lejepladen (8). På denne kant (8) er der ved hjælp af betrækket hængslet en forreste sidelejedel (4), der har en sådan form, at der mellem sidelejedelens (4) indadvendende skrå flade (9) og basislejedelens (1) langsgående sideflade (6) dannes et nedadtil åbent kileformet rum (11). I dette rum (11) er der indskudt en understøtning (16) med et med rummets (11) tværsnit kongruent tværsnit. Den forreste sidelejedel (4) kan ved fjernelse af understøtningen (16) drejes ind således, at skråfladen (9) ligger an mod basislejedelens langsgående flade (6). Understøtningen (16) omfatter en over ca. en 1/3 af møblets længde forløbende understøttende del (18) bestående af to identiske mindre kiler (20), der

DK 152887 B

fortsættes

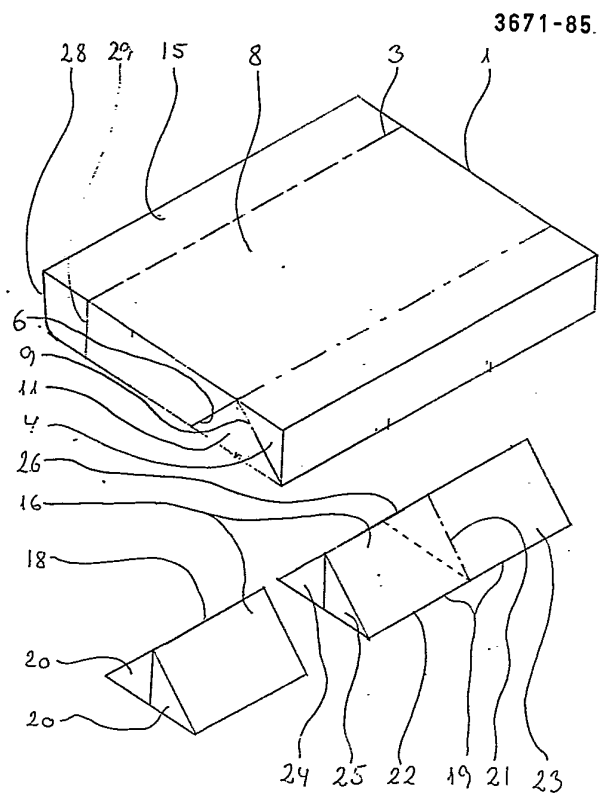


Fig 3

Opfindelsen angår et liggemøbel for to personer og af den art, som omfatter en midter- eller basislejedel og en langs dennes øvre bageste langsgående kant hængslet sidelejedel.

5

Der kendes en sofa, som består af et sæde og et ryglæn, som kan foldes ned, hvorved ryglæn og sæde tilsammen danner et liggemøbel. Dette møbel har imidlertid ikke i udfoldet stand en tilfredsstillende liggekomfort for to personer, idet det er for smalt.

10

Det er formålet med opfindelsen at anvise et liggemøbel af den indledningsvis nævnte art, som såvel tilgodeser kravet om god liggekomfort som liggemøbel for to personer som en god siddekomfort som sofa.

15

Liggemøblet ifølge opfindelsen er ejendommeligt ved, at mindst én af basisdelens langsgående sideflader forløber skrå indad fra den øvre kant under en vinkel på ca. 45° med lejepladen, og at mindst én sidelejedel ved den øvre kant er hængslet til basisdelen og har en sådan form, at der mellem sidelejedelens indadvendende skrå flade og basisdelens langsgående sideflade dannes et rum med i hovedsagen trekantformet tværsnit, og som i det væsentligste er udfyldt med en understøtning med et med rummets tværsnit kongruent tværsnit, hvilken sidelejedel efter fjernelsen af understøtningen kan drejes ind, således at den indadvendende skrå flade ligger an mod basislejedelens langsgående flade.

20

25

Herved dannes et liggemøbel med god liggekomfort for to personer, og som kan omdannes til et liggemøbel for én person eller siddepladser.

30

Ifølge opfindelsen kan rummet have et tværsnit som en i hovedsagen retvinklet ligebeinet trekant.

35

Herved fremkommer en særlig hensigtsmæssig udførelsesform for liggemøblet.

Endvidere kan ifølge opfindelsen understøtningen udgøres af et enkelt prismeformet element, der efter udtagning fra hulrummet kan anbringes som ryglæn på basislejedelen.

5

Herved fremkommer en særdeles simpel udførelsesform for liggemøblet.

10

Desuden kan ifølge opfindelsen den ene af basisdelens langsgående sideflader, normalt den bageste sideflade, i hovedsagen stå vinkelret på lejefladen, og der kan ved basislejedelens bageste øvre kant være hængslet en bageste sidelejedel, som har et i hovedsagen kvadratisk tværsnit og en højde svarende til basislejedelens højde, og som kan drejes op i en stilling, hvor den udgør et ryglæn. Den bageste sidelejedels bageste flade kan endvidere forløbe let skråt indad i forhold til lejefladen.

15

20

Herved opnås en forbedret siddekomfort, når møblet benyttes som siddemøbel samtidigt med, at den gode liggekomfort bibeholdes når møblet benyttes som liggemøbel.

25

30

35

Yderligere kan ifølge opfindelsen understøtningen omfatte en over en del af møblets længde forløbende første understøttende del bestående af to identiske mindre kiler, som har et tværsnit som en retvinklet, ligebenet trekant, og som kan benyttes som armlæn, samt en i forlængelse af den første understøttende del anbragt anden understøttende del, som består af to i forlængelse af hinanden anbragte og ved hjælp af en første hængseldel drejeligt forbundne større kiler med samme tværsnit og længde, hvoraf den ene større kile består af to identiske kiledele, som er således drejeligt forbundet med hinanden ved hjælp af en hængseldel, at den anden understøttende del ved to på hinanden følgende drejninger om de to hængseldele kan omformes til en puflignende siddeplads eller fodskammel.

Denne udførelsesform har i praksis vist sig særdeles hensigts-

mæssig, idet der herved fremkommer et møbel, som når det benyttes som liggemøbel har god liggekomfort for to personer, og som kan omdannes til siddepladser i form af en sofa med ryg- og armlæn og en puflignende siddeplads eller fodskammel.

5

Yderligere fordele og udførelsesformer for liggemøblet ifølge opfindelsen fremgår af det i den kendetegnende del af de uselvstændige krav anførte og den efterfølgende beskrivelse på grundlag af tegningen. På denne viser

10

fig. 1 skematisk, set i perspektiv, en første udførelsesform for et liggemøbel ifølge opfindelsen,

15

fig. 2 skematisk det i fig. 1 viste møbel efter omplacering af dets dele, hvorved møblet er ændret til et siddemøbel,

fig. 3, set i perspektiv, en foretrukken udførelsesform for liggemøblet,

20

fig. 4 samme som i fig. 3, hvor møblet efter omplacering af dets dele er ændret til en sofa med ryglæn og armlæn samt en puflignende siddeplads eller fodskammel,

25

fig. 5 et delsnit langs linien V-V af det i fig. 4 viste siddemøbel, og

fig 6 et delsnit langs linien VI-VI af det i fig. 4 viste siddemøbel .

30

I fig. 1 ses en første udførelsesform for et liggemøbel for to personer, og som omfatter en midter- eller basislejedel 1, og to langs dennes henholdsvis forreste og bageste langsgående øvre kant hængslede sidelejedele 4,5.

35

Den i hovedsagen kasseformede basislejedels 1 langsgående forreste og bageste sideflade 6,7 forløber skråt indad fra de øvre kanter 2,3 under en vinkel på ca. 45° med lejefladen 8. Sidelejedelene 4,5 har i tværsnit form som en i hovedsagen

retvinklet ligebenet trekant. Herved bliver der mellem sidelejedelens 4,5 indadvendende flader 9,10 og de pågældende sideflader 6,7 på basisdelen 1 dannet et nedadtil åbent rum 11,12, hvis tværsnit ligeledes i hovedsagen har form som en retvinklet, ligebenet trekant. Disse rum 11,12 er i det væsentlige udfyldt af understøtninger 13,14 med et til rummets tværsnit kongruent tværsnit.

Ved at fjerne understøtningerne 13,14 og dreje sidelejedelene 4,5 ind, således at disses indadvendende flader 9,10 ligger an mod basislejedelens 1 sideflader 6,7 fremkommer som vist i fig. 2 et siddemøbel, idet understøtningerne 13,14 er anbragt således på lejepladen 8, at de danner et ryglæn. Hver understøtning 13,14 består i den viste udførelsesform af en enkelt sammenhængende del, men én af disse eller begge kan på samme måde, som ved den nedenfor omtalte udførelsesform, bestå af flere dele der bl.a. kan omdannes til yderligere et siddemøbel.

I fig. 3 ses en foretrukken udførelsesform for liggemøblet omfattende en basislejedel 1 langs med dennes forreste langsgående øvre kant 2 hængslet forreste sidelejedel 4, en langs med basislejedelens 1 bageste langsgående øvre kant 3 hængslet bageste sidelejedel 15 samt en forreste understøtning 16.

Den forreste sidelejedel 4, og basislejedelens 1 forreste sideflade 6 er udformet som omtalt under beskrivelsen af fig. 1 og 2. Derimod står basislejedel 1's bageste sideflade 29 vinkel ret på lejepladen 8, og den bageste sidelejedel 15 har et i hovedsagen kvadratisk tværsnit, idet dens bageste flade 28 dog forløber let skråt indad, og en højde svarende til basisdelen 1's højde.

Den forreste understøtning 16 omfatter en over ca. $\frac{1}{3}$ af møblets længde forløbende første understøttende del 18 og en i forlængelse heraf anbragt anden understøttende del 19, som forløber over i hovedsagen $\frac{2}{3}$ af møblets længde. Den første understøttende del 18 består af to identiske mindre kiler

20, som har et tværsnit som en retvinklet, ligebenet trekant. Den anden understøttende del 19 består af to i forlængelse af hinanden anbragte og ved hjælp af en første hængseldel 21 drejeligt forbundne større kiler 22,23 med samme tværsnit og længde. Den ene større kile 22 består af to identiske kiledele 24,25, som er drejeligt forbundet med hinanden ved hjælp af en anden hængselsdel 26. De i den forreste understøtning 16 indgående dele 20,23,24,25 er i fig. 3 fjernet fra det forreste rum 11. Den anden understøttende del 19 kan, når den er fjernet fra rummet 11, ved en 180° drejning omkring den første hængseldel 21, efterfulgt af en 180° drejning omkring den anden hængselsdel 26 omformes til en puflignende siddeplads eller fodskammel 27, se fig. 4.

Når det i fig. 3 viste liggemøbel skal omdannes til et sidde-møbel fjernes understøtningen 16 fra rummet 11, og den forreste sidelejedel 4 drejes ind under basisdelen 1; herefter drejes den bageste sidelejedel 15 op i en stilling, hvor den danner et ryglæn, og de i den første understøttende del 18 indgående identiske mindre kiler 20 anbringes ved enderne af basisdelens 1 lejeplade 8, således at de danner armlæn. Endelig sammenfoldes de i den anden understøttende del 19 indgående dele 23,24,25 som beskrevet ovenfor, hvorved der fremkommer en puflignende siddeplads eller fodskammel 27, se fig. 4.

Når møblet skal ændres fra et siddemøbel og en puflignende siddeplads 27 til et liggemøbel drejes den forreste sidelejedel 4 ud. Den puflignende siddeplads 27 foldes ud til dannelsen af den anden understøttende del 19 og anbringes sammen med de armlæddannende mindre kiler 20 i rummet 11.

I denne stilling, dvs. når den bageste sidelejedel 15, stadig danner et ryglæn er lejepladen tilstrækkelig bred til at der opnås god liggekomfort for en person.

Møblets enkelte dele er betrukket med stof eller et andet til møbler anvendeligt materiale, og hængslingerne mellem

basislejedelens 1 og henholdsvis den bageste sidelejedel 5,15, og den forreste sidelejedel 4 er lige som den første og den anden hængselsdel 21,26 på den anden understøttende del 19 tildannet ved hjælp af selve betrækket, idet hængslingerne
5 henholdsvis hængseldelene er tildannet ud i et med betrækket (ikke vist).

Betrækket har ved hver af basislejedelens 1 ender en flig 30, der som det er anskueliggjort i fig. 5, kan foldes om
10 en mindre kile 20, når denne udgør et armlæn. På den mindre kiles 20 ned mod lejefladen vendende flade er der anbragt burretape eller et tilsvarende fastholdelsesorgan 32, som samvirker med burretape eller et tilsvarende fastholdelsesorgan 33, der er anbragt på betrækket med henblik på at fastholde
15 dette til kilen.

Tilsvarende er der med henblik på at fastholde den bageste sidelejedel 15, når denne udgør et ryglæn, på den del af betrækket, som dækker ryglænet anbragt et fastholdelsesorgan
20 33, f.eks. i form af burretape, som samvirker med et tilsvarende fastholdelsesorgan 32, som er anbragt på den bageste sidelejedels 15 i ryglænpositionen bagudvendende flade.

Den betrækdelsdel, som dækker ryglænet og de betrækdele, som dækker
25 armlænet kan være forbundet med hinanden ved hjælp af, f.eks. lynlåse, (ikke vist).

Som materiale til delene 1,4,15,16 benyttes fortrinsvis skumplast, især polyetherskum, som på en materialebesparende måde
30 er skåret ud af en skumplastblok.

Opfindelsen kan ændres på mange måder uden at der derfor afviges fra dens ide.

P a t e n t k r a v .

1. Liggemøbel for to personer og af den art, som omfatter
5 en midter- eller basislejedel (1) og en langs dennes øvre bageste
langsgående kant (3) hængslet bageste sidelejedel (5,15),
k e n d e t e g n e t ved, at mindst én af basislejedelens
(1) sideflader (6,7) forløber skråt indad fra den øvre kant
(2,3) under en vinkel på ca. 45° med lejebladen (8), og at
10 mindst én sidelejedel (4,5) ved den øvre kant (2,3) er hængslet
til basislejedelen (1) og har en sådan form, at der mellem side-
lejedelens (4,5) indadvendende skrå flade (9,10) og basisleje-
delens (1) langsgående sideflade (6,7) dannes et rum (11,12)
med i hovedsagen trekantformet tværsnit, og som i det væsent-
15 ligste er udfyldt med en understøtning (13,14) med et med
rummets tværsnit kongruent tværsnit, hvilken sidelejedel (4,5)
efter fjernelse af understøtningen (13,14) kan drejes ind,
således at dens indadvendende skrå flade (9,10) ligger an
mod basislejedelens langsgående flade (6,7).

20

2. Liggemøbel ifølge krav 1, k e n d e t e g n e t ved, at
rummet (11,12) har et tværsnit som en i hovedsagen retvinklet
ligebenet trekant.

25 3. Liggemøbel ifølge et eller flere af kravene 1 eller 2,
k e n d e t e g n e t ved, at understøtningen (13,14) udgøres
af et enkelt prismeformet element, der efter udtagning fra
rummet (11,12) kan anvendes på en anden måde, f.eks. som ryglæn
på basislejedelen (1).

30

4. Liggemøbel ifølge et eller flere af kravene 1-3, k e n d e-
t e g n e t ved, at den ene af basislejedelens (1) langs-
gående sideflader, normalt den bageste sideflade (29) står
vinkelret på lejebladen (8), og at der til basislejedelens (1)
35 bageste øvre kant (3) er hængslet en bageste sidelejedel (15),
som har et i hovedsagen kvadratisk tværsnit og en højde svarende
til basislejedelens (1) højde, og som kan drejes op i en stil-
ling, hvor den udgør et ryglæn.

0

5. Liggemøbel ifølge krav 4, k e n d e t e g n e t ved, at den bageste sidelejedels (15) bageste flade (28) forløber skråt indad i forhold til lejefladen (8).

5

6. Liggemøbel ifølge et eller flere af kravene 1, 2, 4 og 5, k e n d e t e g n e t ved, at understøtningen (16) omfatter en over en del af møblets længde forløbende første understøttende del (18) bestående af to identiske mindre kiler (20), som har et tværsnit som en retvinklet ligebenet trekant, og som kan benyttes som armlæn samt en i forlængelse af den første understøttende del (18) anbragt anden understøttende del (19), som består af to i forlængelse af hinanden anbragte og ved hjælp af en første hængseldel (21) drejeligt forbundne større kiler (22,23) med samme tværsnit og længde, hvoraf den ene større kile (22) består af to identiske kiledele (24,25), som er således drejeligt forbundet med hinanden ved hjælp en anden hængseldel (26) at den anden understøttende del (19) ved to på hinanden følgende drejninger om de to hængseldele (21,26) kan omformes til en puflignende siddeplads eller fodskammel (27).

15

20

25

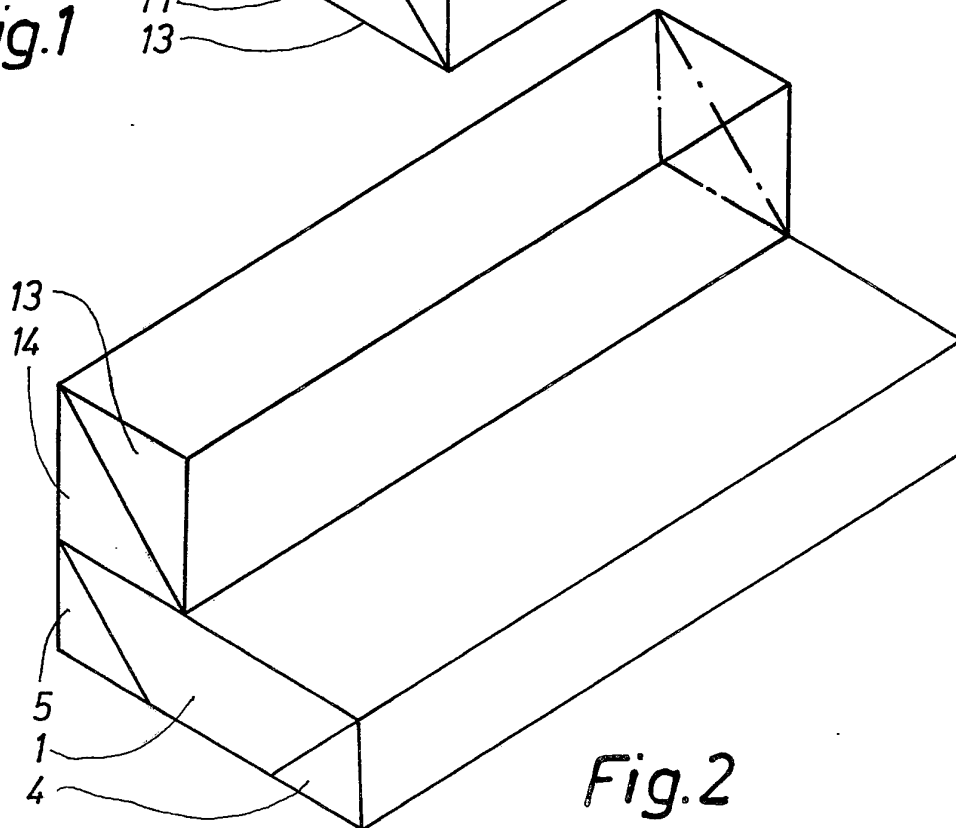
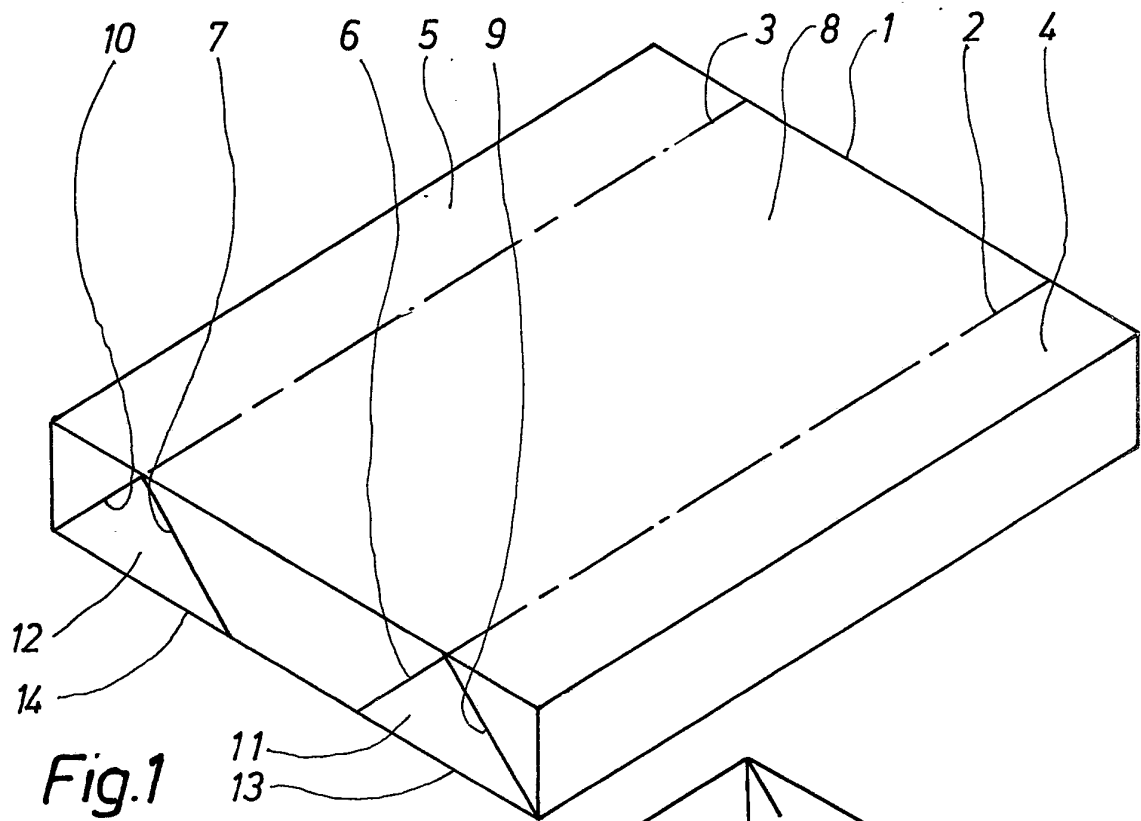
7. Liggemøbel ifølge krav 6, k e n d e t e g n e t ved, at de mindre kiler (20) og større kiler (22,23) i hovedsagen har samme længde.

30

8. Liggemøbel ifølge et eller flere af kravene 1-7, k e n d e t e g n e t ved, at basislejedelen (1), sidelejedelene (4,5,15) og understøtningerne (13,14) er fremstillet af skumplast, fortrinsvis polyetherskum, og hver er forsynet med et betræk af stof, plast, læder eller lignende materiale.

35

9. Liggemøbel ifølge et eller flere af kravene 1-8, k e n d e t e g n e t ved, at hængslingerne mellem basislejedelen (8) og sidelejedelene (4,5,15) samt hængseldelene (21,26) er tildannet ved hjælp af selve betrækket.



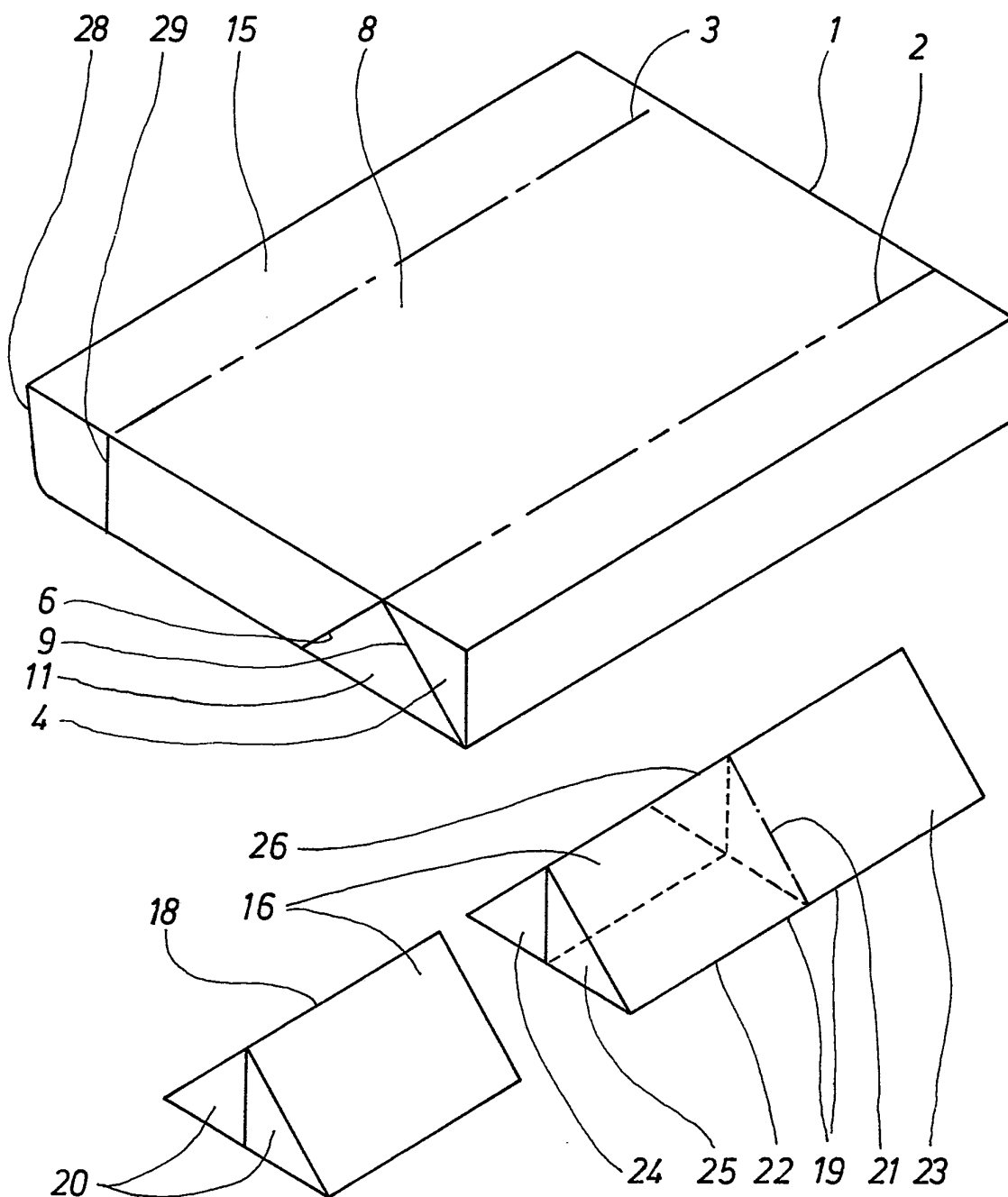


Fig.3

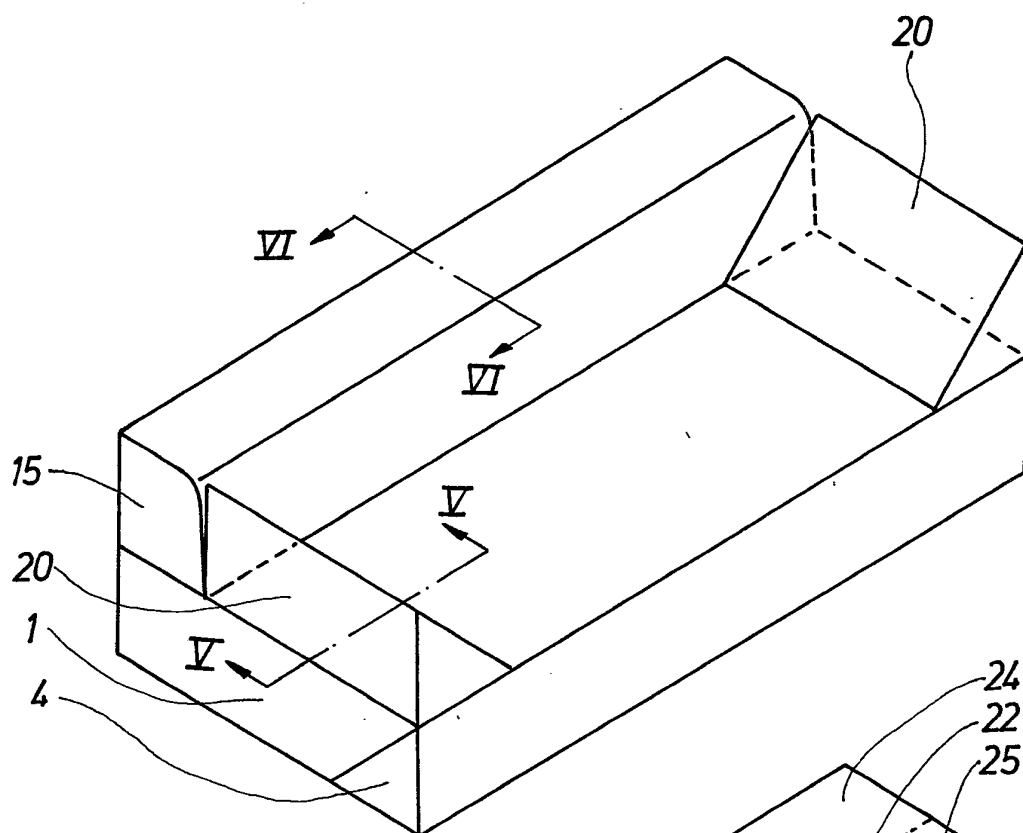


Fig. 4

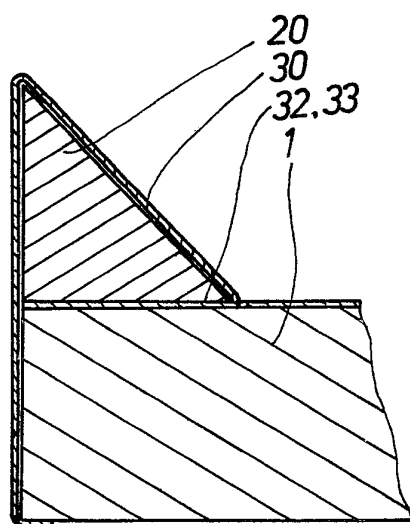
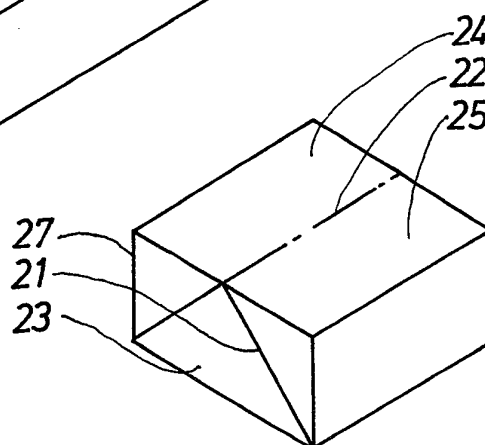


Fig. 5

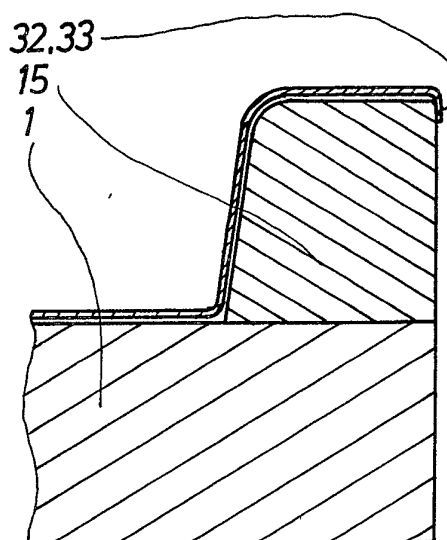


Fig. 6