

(19) DANMARK



PATENTDIREKTORATET
TAASTRUP

(12) FREMLÆGGELSESSKRIFT

(11) 158421 B



- (21) Patentansøgning nr.: 2224/85
(22) Indleveringsdag: 20 maj 1985
(41) Alm. tilgængelig: 09 dec 1985
(44) Fremlagt: 14 maj 1990
(86) International ansøgning nr.: -
(30) Prioritet: 08 jun 1984 DE 3421505

(51) Int.Cl.⁵ G 09 F 7/14
G 09 F 7/08

- (71) Ansøger: *ESSELTE PENDAFLEX CORPORATION; 71, Clinton Road; Garden City, New York 11530, US
(72) Opfinder: Norbert *Hetzner; DE

(74) Fuldmægtig: Firmaet Chas. Hude

(54) Priskassette

(56) Fremdragne publikationer

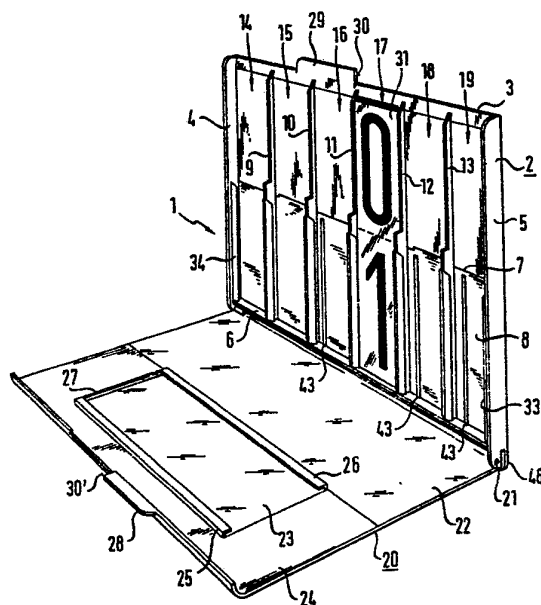
(57) Sammendrag:

2224-85

Der beskrives en priskassette (1), der indeholder en formål (2), som er indrettet med flere parallelle kanaler (14,15, 16,17,18,19), der er indbyrdes adskilte af skillevægge (9, 10,11,12,13), og kan optage pris- og/eller informationsskilte (31). Priskassetten er forsynet med et låg (20), der er forbundet med formdelen, og som kan lægges ind imod kassetts forsiden for at dække kanalerne. Låget har gennemsigtige vinduesområder (22,23), hvorigennem pris- og/eller informationsskiltene kan aflæses. Kanalerne på formdelen er åbne i hele deres længde imod kassetteforsiden, og skillevæggene mellem kanalerne er udformet som pilespidser i hvert fald langs en del af de endeflader (32), der vender ind imod kassetts forsiden.

FIG.1

2224-85



DK 158421 B

- Opfindelsen angår en priskassette med en formdel, som er indrettet med flere parallelle, imod kassetteforsiden i hvert fald delvis åbne og af skillevægge indbyrdes adskilte kanaler til optagelse af pris- og/eller informationsskilte, og med et låg, der er forbundet med formdelen, og som kan lægges ind imod forsiden af kassetten for at dække kanalerne, idet låget har gennemsigtige vinduesområder, hvorigennem pris- eller informationsskiltet kan aflæses.
- 10 Sådanner priskassetter egner sig særlig godt til anvendelse ved salg af levnedsmidler, såsom kød, pølse og ostevarer, der sædvanligvis udbydes til salg i diskformede glasvitruiner. Af hygiejniske årsager må disse glasvitruiner hyppigt tømmes og renses, og i denne forbindelse må de prisskilte, der hører til de enkelte varer også indrages i denne renseproces. Priskassetterne af den i indledningen nævnte art er tæt aflukket med låg med glat yderflade, som let kan holdes ren. Yderligere er pris-og/eller informationsskiltene afbragt beskyttet i kassetten på grund af låget, således at deres rensning fuldstændig kan undværes.

- Ved en sådan priskassette fremstilles og sammenklæbes to formdele til dannelsen af kanalerne til optagelse af pris- og/eller informationsskiltene. Den ene formdel danner en lukket bagvæg, hvorpå der i en ret vinkel er udformet sidevægge, som med deres siderande bestemmer dybden af kassetten. I rummet mellem de to sidevægge og bagvæggen indsættes den anden formdel, som har skillevægge, der løber i samme indbyrdes afstand og parallelt med sidevæggene, og som mellem skillevæggene har vinduesåbninger, hvis højde omtrent er lig med halvdelen af kassetten samlede højde. I den åbnede halvdel af disse formdele er skillevæggene indbyrdes forbundne af en lukket flade. Pris-og/eller informationsskiltene skubbes ved den kendte priskassette fra kassetten smalle overside ind i de enkelte kanaler. De to formdele kræver, hver sin sprøjtestøbeform til fremstillingen,

hvilket bidrager væsentligt til en forøgelse af fremstillingsprisen. Endvidere er indlægningen af skiltene en tidsrøvende proces, som skal gennemføres manuelt hvilket på grund af de høje lønudgifter yderligere forøger udgifterne til kassetten.

Det er formålet med opfindelsen, at udforme en priskas-
sette af den nævnte art, således at den kan fremstilles
særdeles billigt med små udgifter til værktøjer og
arbejde.

Ifølge opfindelsen opnås dette, ved at kanalerne på form-
delen er åbne imod kassetteforsiden i hele deres længde,
og at skillevæggene mellem kanalerne er udformet som
pilespidser i hvert fald langs en del af deres imod kasset-
teforsiden vendende kantflader.

Da kanalerne på formdelen til priskassetten ifølge
opfindelsen er åbne imod forsiden i hele deres
længde, kan pris- og/eller informationsskiltene indlægges
forfra i kanalerne ved anvendelse af automatiske midler.
En manuel arbejdsgang er således ikke længere nødvendig.
På grund af den pilespidsformede udformning af skil-
levæggenes forkanter fastholdes skiltene sikkert i kana-
lerne, efter at de er trykket ind i kanalerne langs de
skrå flader med pilespidsform. Derved kan skiltene ikke
falde ud ved den videre håndtering af priskassetten ind-
til låget lukkes. Pilespidsformen af skillevæggenes
forkanter har udover holdefunktionen yderligere den
virkning, at den vinkel, hvorunder skiltene kan betrag-
tes forstørres, således at skiltet ikke blot kan iagt-
tages direkte vinkelret forfra, men også af en kunde,
der ser skiltet lidt fra siden, idet de på skiltene
anbragte oplysninger ikke dækkes af skillevæggene mellem
kanalerne.

Yderligere fordelagtige videreudviklinger af opfindelsen
er angivet i underkravene.

I en yderligere udførelsesform ifølge opfindelsen har formdelen således en bagvæg, hvori der er anbragt en åbning, der er lukket med en aftagelig indsatsplade, der er så stor, at alle skillevægsdele med de pilespidsformede
5 forkanter ligger indenfor dens begrænsningslinie. Indretningen af åbningen i bagvæggen medfører en betragtelig forenkling af den form, hvori formdelen fremstilles. De underskæringer, som fremkommer på grund af pilformen af skillevæggenes forkanter, udgør ikke noget problem
10 indenfor sprøjtestøbeteknikken, da der til dannelse af underskæringerne kan indsættes en formkerne, der rager ind igennem bagvæggens åbning. Den bevægelse, som er nødvendig for at trække formen vinkelret ud fra bagvæggen, er også fordelagtig, fordi den forskydningsvej, som skal
15 gennemløbes af sprøjtestøbeformens dele, kan holdes kort, og dermed kun tager kort tid.

Opfindelsen skal i det følgende forklares nærmere under henvisning til tegningen. På denne viser,

- 20 fig. 1 i perspektiv en priskassette ifølge opfindelsen med opklappet låg,
fig. 2 samme set forfra,
25 fig. 3 et snit langs linien A-B i fig. 2,
fig. 4 et snit gennem indsatspladen til lukning af den i formdelens bagvæg anbragte åbning,
30 fig. 5 indsatspladen fig. 4 set langs den øverste kant,
fig. 6 et snit langs linien C-D i fig. 2,
fig. 7 låget til priskassetten fig. 1 set forfra,
35 fig. 8 samme set fra siden,
fig. 9 samme set oppe fra,
fig. 10 den i fig. 4 i snit viste indsatsplade set bagfra,

fig. 11 indsatspladen fig. 10 set fra siden, og forsynet med et bæreelement til priskassetten,

fig. 12 indsatspladen set oppe fra, og

5 fig. 13 indsatspladen set forfra.

Den i fig. 1 viste priskassette 1 indeholder en formdel 2, som har en bagvæg 3 og to sidevægge 4,5, der er udformet vinkelret på bagvæggen 3, og som bestemmer dybden af priskassetten, samt en bund 6. I bagvæggen 3 er udformet en åbning 7, som er lukket med en indsatsplade 8.

10 I bagvæggen 3 er der udformet skillevægge 9 til 13, der forløber indbyrdes parallelt og parallelt med sidevæggene 4,5, og som afgrænser kanaler 14 til 19. De to yderste kanaler 14 og 19 ligger således mellem en skillevæg og en af sidevæggene 4,5.

20 En yderligere bestanddel af priskassetten er et låg 20, der er hængslet på formdelen 2. I fig. 1 kan der således ses en ledforbindelse 21 mellem låget 20 og den nederste ende af sidevæggen 5. Låget 20 har to vinduesområder 22 og 23, hvori det er gennemsigtigt. Derimod er det område 24, som omgiver vinduet 23 foroven og til siden uigennemsigtigt. Når låget 20 i sin helhed fremstilles af et gennemsigtigt materiale, kan det uigennemsigtige område 24 fremstilles ved påføring af en farve eller pålimning af et ikke-gennemsigtigt materiale.

30 På indersiden af låget 20 er der udformet to styreskinner 25 og 26, som forløber parallelt med lågets underkant. I den ene ende af de to styreskinners 25 og 26 forbundet med hinanden af en anslagsvæg 27.

35 På oversiden af låget 20, som i den opklappede stilling i fig. 1 ligger forrest er udformet et tap 28, som sammen med en lignende top 29 på oversiden af bagvæggen

danner en lås. I lukket tilstand griber tappenes 28,29, sidekanter 30 og 30', der løber parallelt med sidevæggene, således ind i hinanden, således at de to tappe 28,29 kun kan adskilles fra hinanden ved at overvinde en given gnidningskraft for at åbne låget 20.

Kanalerne 14 til 19 tjener til at optage strimmelformede skilte, hvorpå der trykt informationer, som med lukket låg kan læses gennem vinduesområdet 22. Som et eksempel er der i kanal 17 anbragt et skilt 31, som dannes af en cifferstrimmel, som kan bestå af papir eller plast, og som er påtrykt cifre fra 0 til 9. Ved en tilsvarende foldning af strimlen kan man opnå at det ciffer, der skal vises ligger i den del af kanalen 17, som kan ses gennem vinduesområdet 22. I fig. vises cifferet 1. Ved den praktiske anvendelse tjener kanalerne 16,17,18 og 19 til optagelse af skilte med cifferinformation. I kanalen 14 kan indlægges et skilt med information vedrørende oprindelseslandet for den pågældende vare, og i kanalen 15 kan der indlægges et skilt med information vedrørende sammensætningen og vægten af varen.

Mellem styreskinne 25 og 26 kan indskydes et informationsskilt, hvorpå navnet på den pågældende vare er trykt. Da vinduesområdet 23 i låget 20 er gennemsigtigt, kan det på informationsskiltet anbragte varenavn læses med lukket låg. Informationsskiltet dækker med lukket låg 20 samtidigt alle de i den øvre halvdel af kanalerne værende skiltetryk. De skilte, som befinder sig i den øverste halvdel af kanalerne 14 til 19 dækkes også af det uigennemsigtige område 24 af låget 20.

I figurene 2 til 6 er formdelen 2 såvel som en udførelsesform for den indsatsplade, der lukker åbningen 7 vist udførligt. Som det fremgår af fig. 2 og 6 er endefladerne 32,35,36 af skillevæggen 13, som skiller kanalen 19 fra kanalen 18 i, den i fig. 2 nederst liggende halvdel udformet som en pilespids. Det samme

gælder alle andre skillevægge. På indersiden af sidevæggen 5 er udformet et fremspring 33, der svarer til halvdelen af pilespidsformen på skillevæggenes endeflade. På sidevæggen 4 er der ligeledes udformet et fremspring 34. På denne måde har hver kanal i sin nederste halvdel to indføringsskråflader 35 og 36, som gør det muligt, at indtrykke pris- og informationsskilte i hver kanal fra kanalforsiden. Skiltene bøjer sig dermed i retning imod bagvæggen 3, og efter at de er trykket forbi sidespidserne 37,38 springer de om bag ved de dannes af disse spidser, og fastholdes dermed sikkert i kanalerne. Det er naturligvis en forudsætning, at skiltene er breddere end afstanden mellem spidserne 37 og 38, men ikke breddere end kanalens bredde.

En udførelsesform for indsatspladen 8 er vist i fig. 4 og 5. Denne indsatsplade 8 lukker åbningen 7 i formdelens 2 bagvæg 3. Den er langs sin overkant og på sin underkant forsynet med tunger eller fremspring 39 til 40, der hviler i tilsvarende udsparinger 41,41, der er tilvejebragt i den rundtgående kant af åbningen 7 i bagvæggen 3. Indsatspladen 2 er på sin forside i nærheden af kanalerne 16,17,18 og 19 forsynet med forhøjninger 43, der forløber parallelt med skillevæggene. Disse forhøjninger 43 har det formål, at nedsætte dybden af kanalerne i retning imod bagvæggen 3 i nærheden af skillevæggen for at pakken eller strimlen af de i kanalen værende skilte trykkes sammen, og holdes fast i anlæg imod underskæringerne bag spidserne 37 og 38. Da forhøjningerne 43 forløber i nærheden af hver skillevæg er der i midterområdet af hver kanal en større kanaldybde til rådighed, som tillader en hvælving af skiltene, som er nødvendig ved skiltenes indtrykning i kanalerne forfra.

Indretningen af åbningen 7 i bagvæggen 3 af formdelen 2 tillader en særlig fordelagtig fremstilling af formdelen 2 ved sprøjtestøbning. Fremstillingen af underskæringerne på de som pilespidser udformede skillevægsende-

flader medfører ingen problemer, da en tilsvarende del af sprøjtestøbeformen kan rage gennem åbningen 7 bagfra og ind imod underskæringerne bag spidserne 37 og 38. For at adskille sprøjtestøbeformen skal formens dele blot
5 tilbagelægge en meget kort vej, hvor bevægelsesretningen forløber vinkelret på bagvæggens 3 plan. Den tid, der kræves til fremstilling af formdelen 2 forkortes der- ved.

10 I figurerne 7,8 og 9 er låget 20 vist fra forskellige sider. I fig. 7, som viser låget forfra, ses de gennem- sigtige vinduesområder 22 og 23 såvel som det uigennem- sigtige område 24. Som det allerede er nævnt, kan låget
15 20 i sin helhed være fremstillet af et gennemsigtig plastmateriale, og det uigennemsigtige område 24 kan frembringes ved at påføre en farve eller pålime et uigennemsigtigt materiale. Tæt ved den nederste rand af låget 20 er indrettet to tappe 44,45, der rager ud fra sidekanterne. Disse tappe 44,45 tjener til ved indgreb
20 med tilsvarende huller 46,47 i formdelen 2 (se fig. 2 og 3) at danne ledforbindelsen med formdelen 2.

Som det fremgår af snitbilledet i fig. 3, rager tappen 29 ud i forlængelse med bagvæggen 3 øverst på priskassetten
25 1. Det samme gælder tappen 28 på låget 20, når dette er lukket. På den nederste ende af bagvæggen befinder der sig en nedad ragende forlængelse 48, som strækker sig i hele priskassetts samlede bredde. Ved udnyttelse af tappene 28,29 såvel som forlængelsen 48 kan priskasset-
30 ten 1 indsættes i en holder, der indeholder to imod hinanden vendende u-formede render, som med det ene ben er forbundet indbyrdes af en væg. Det frie ben af den ene rende griber dermed ind over tappene 28,29, mens det frie ben af den anden rende griber omkring forlængelsen
35 48. Holderen kan have form som en længere skinne, i hvis rende flere priskassetter 1 kan indsættes ved siden af hinanden. Et eksempel på en sådan holder er vist og beskrevet i DE-GM 84 11 687.

I figurerne 10 til 13 er vist en yderligere udførelsesform af en indsatsplade 49, som i stedet for indsatspladen 8 kan indsættes i åbningen 7 i bagvæggen 3 og formdelen 2. På bagsiden af denne indsatsplade 9 er

5 udformet holdemidler ved hvis hjælp priskassetten 1 kan fastgøres på en bæreelement. Et af holdemidlerne er tydeligt vist i fig. 11. Det drejer sig derved om en C-formet klemmeanordning 50, som kan stikkes ind på en stavformet bæreelement 50'. Et sådant stavformet

10 bæreelement 50' kan f.eks. være anbragt på sidekanten af en hylde i en salgsvitrine, og priskassetten kan ved påsætning af klemmeanordningen 50 på det stavformede bæreelement 50' anbringes på denne hylde. Som yderligere holdemiddel er der på bagsiden af indsatspladen 49

15 anbragt to styreskiner 51, 52, med hvis hjælp priskassetten 1 kan fastgøres på et strimmelformet bæreelement, som skubbes ind mellem styreskinerne 51 og 52. Når priskassetten fastgøres ved påsætning af klemmeanordningen 50 kan et informationsskilt stikkes ind i

20 styreskinerne 51, 52, således at det rager ud fra kassetten, og har en påskrift, såsom særtilbud eller lignende. Fig. 13 viser indsatspladen 49 i fig. 10 set forfra, hvorpå der er indrettet forhøjninger 53, der svarer til forhøjningerne 43.

P a t e n t k r a v .

1. Priskassette med en formdel, som er indrettet med
5 flere parallelle imod kassetteforsiden i hvert fald
delvis åbne og af skillevægge (9,10,11,12,13) indbyrdes
adskilte kanaler (14,15,16,17,18,19) til optagelse af
pris- og/eller informationsskilte, og med et låg (20),
der er forbundet med formdelen (2) og som for at dække
10 kanalerne kan lægges ind imod kassetts forside, idet
låget (20) har gennemsigtige vinduesområder (22,23),
hvorigennem pris- og/eller informationsskiltet kan af-
læses, k e n d e t e g n e t ved, at kanalerne
(14,15,16,17,18,19) i formdelen (2) er åbne imod kasset-
15 tteforsiden i hele deres længde, og at skillevæggene
(9,10,11,12,13) mellem kanalerne er udformet som
pilespidser i hvert fald langs en del af deres imod
kassetts forside vendende endeflader (32).
- 20 2. Priskassette ifølge krav 1, k e n d e t e g n e t
ved, at endefladerne (32) af skillevæggene (9,10,11,12,13) er
udformet som pilespidser langs den ene halvdel af deres samlede
længde, og at låget (20) er gennemsigtigt i hele det
område, som med lukket låg (20) ligger foran det kana-
25 lområde, der afgrænses af skillevæggene (9,10,11,12,13)
med de pilespidsformede endeflader (32).
3. Priskassette ifølge krav 1 eller 2, k e n d e t e g n e t
ved, at formdelen (2) har en bagvæg (3), hvori der
30 er indrettet en åbning (7), der er lukket med aftagelig
indsatsplade (8,49), der er så stor, at alle skillevægs-
dele med pilespidsformede endeflader ligger inden for
åbningens begrænsningslinie.
- 35 4. Priskassette ifølge krav 3, k e n d e t e g n e t
ved, at der på ydersiden af indsatspladen (49) er
anbragt holdemidler (50,51,52) til fastgørelse på
bæreelementer (50').

-10-

5. Priskassette ifølge krav 3 eller 4, k e n d e t e g n e t ved, at der på indersiden af indsatspladen (8,49) i hvert kanalområde (14,15,16,17,18,19) er anbragt to forhøjninger (43), der forløber parallelt med skillevæggene (9,10,11,12,13).

FIG.1

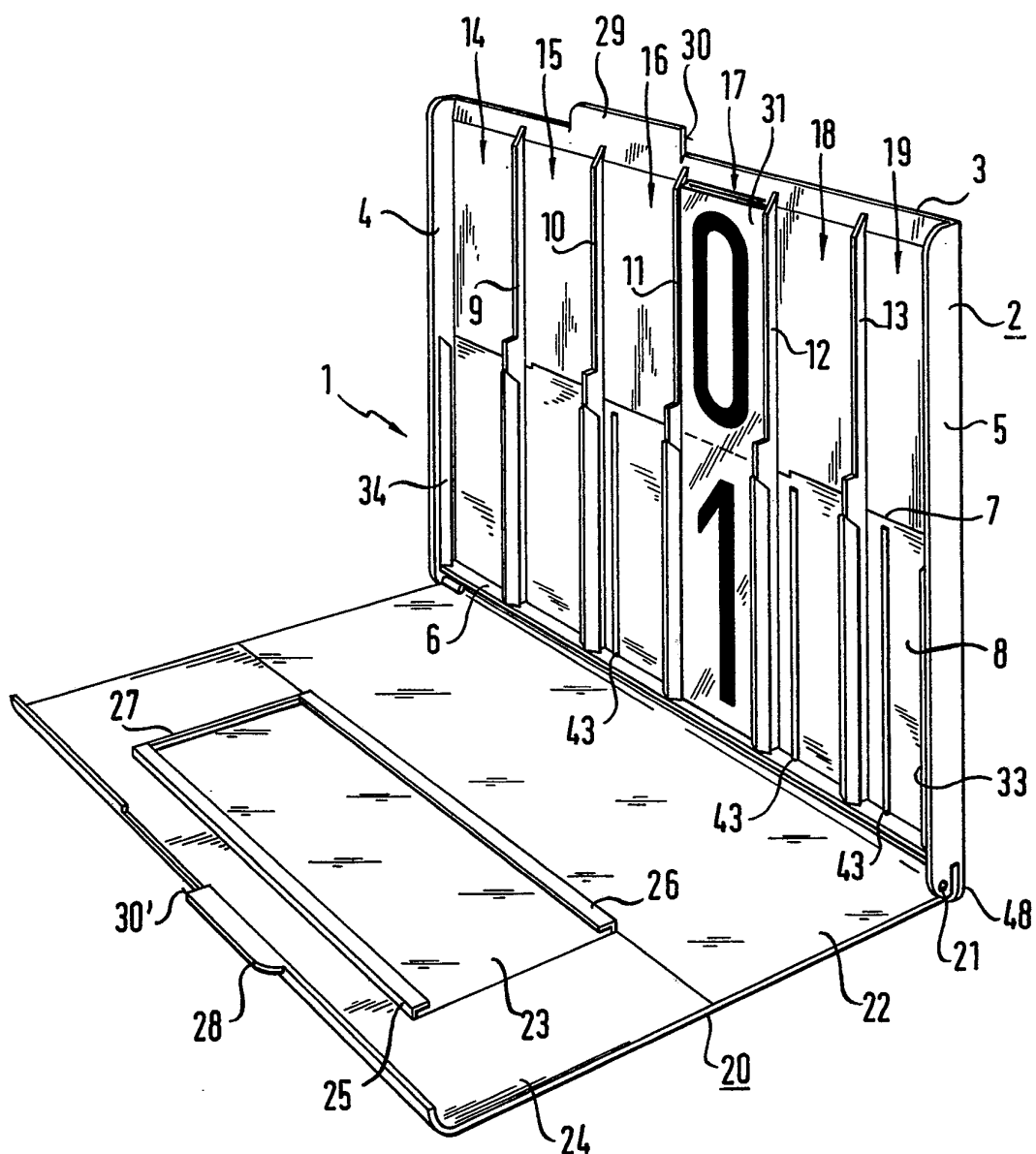




FIG. 8

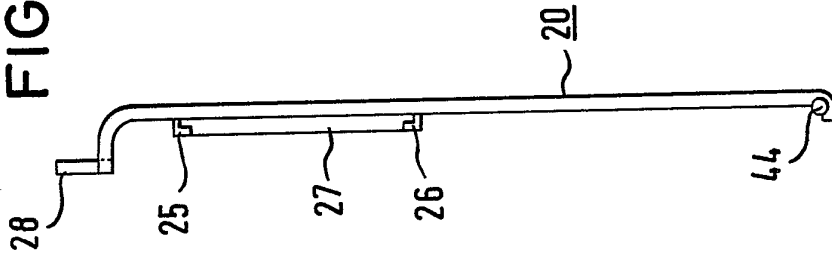


FIG. 7

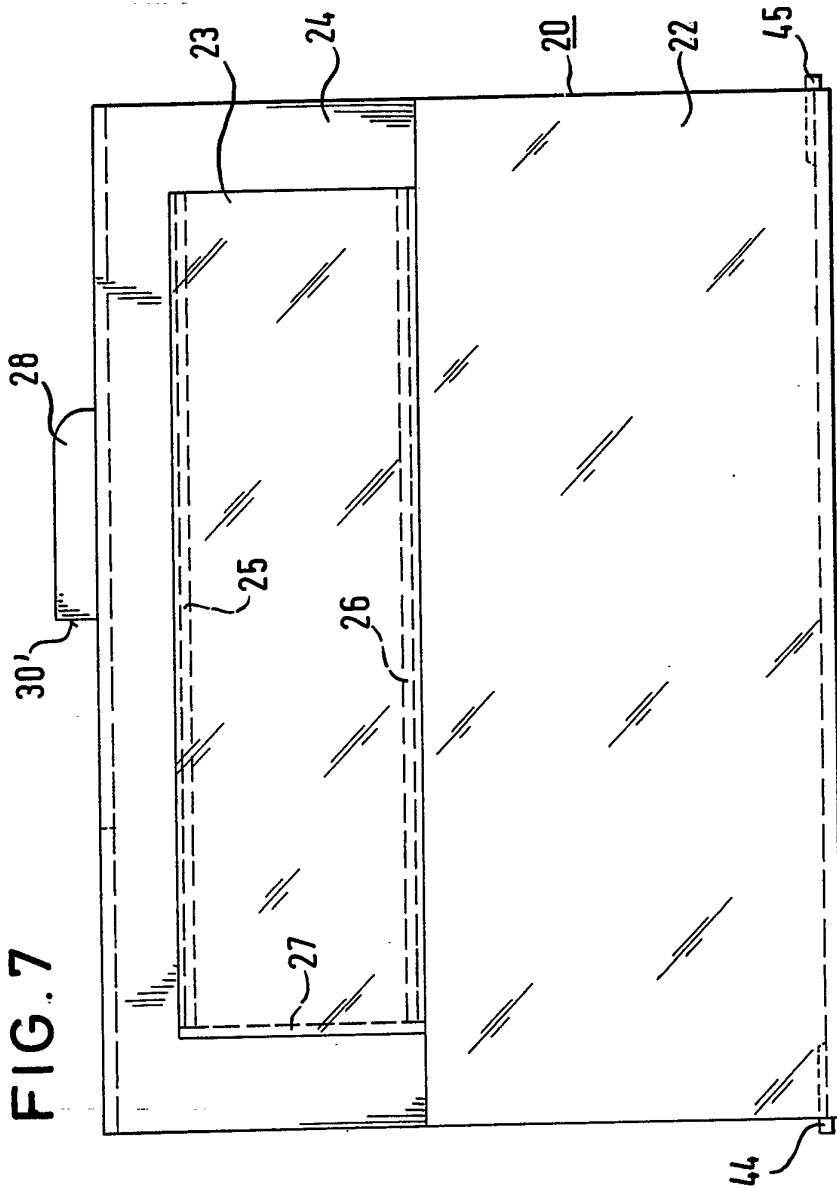


FIG. 9

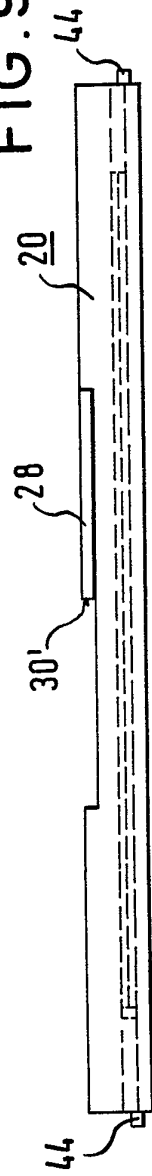


FIG.10

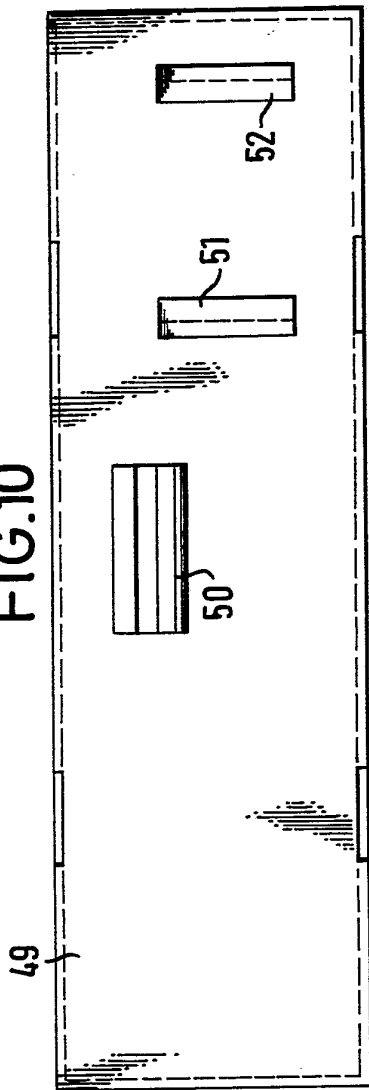


FIG.11

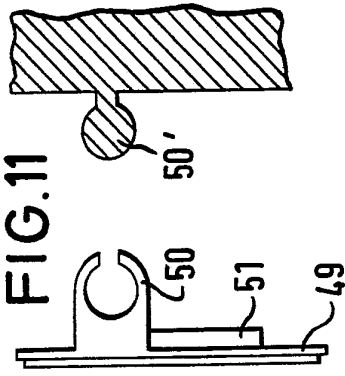


FIG.12

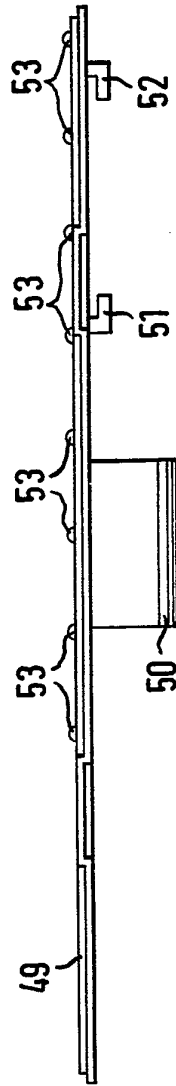


FIG.13

