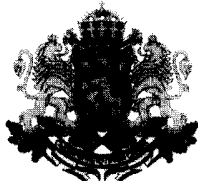


РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ



(19) BG

ЗАЯВКА ЗА ПАТЕНТ

ЗА

ИЗОБРЕТЕНИЕ

(11) 97286A

(51) E06B 3/30

E05B 1/00

A47B 95/02

ПАТЕНТНО ВЕДОМСТВО

(21) Заявителски № 97286 (22) Заявено на 12.01.1993 (24) Начало на действие на патента от: Приоритетни данни (31) 9101457 (32) 13.05.1991 (33) ES (41) Публикувана заявка в бюлетин № 3 31.03.1994 (45) Отпечатано на (46) Публикувано в бюлетин № на (56) Информационни източници: (62) Разделена заявка от рег. №				(71) Заявител(и): BSH FABRICACION, S.A. , , ESQUIROZ (NAVARRA) , ESQUIROZ (NAVARRA) (ES) ; (72) Изобретател(и): GARCIA SANTAMARIA , SALVADOR . , PAMPLONA (ES) ; (74) Представител по индустриална собственост: Юлиан Иванов Върбанов , 1421 София , "Юлиан Върбанов и партньори" ООД (86) № на РСТ заявка: PCT/ ES92/0 / 0037 , 12.05.1992 (87) № и дата на РСТ публикация: 92/209 / 81 , 26.11.1992
---	--	--	--	--

(54) ХЛАДИЛНИК

(57) Профилът намира приложение в хладилната промишленост. Той е снабден със захващащи средства, а кухини (4), предназначени за поместване на дръжки, са разположени в двата края на врата с възможност за отваряне наляво и надясно. Всяка от кухините (4) има оформена и-образна секция, съставена от вертикална стена (5) в предната част на профила (3), втората средна част и трета вертикална задна стена (6). Вертикалната стена (5) е по-къса от вертикалната стена (6), за да се осигури достъпът до вътрешността на кухините (4) при издърпване на вратата на хладилника. Една от кухините (4) е затворена от капак (14), който предотвратява достъпа до дръжката.

7 претенции, 17 фигури

BG 97286A

4/93-Ж

ХЛАДИЛНИК

Както е ясно от заглавието на тази заявка, настоящото изобретение се отнася до приспособление за отваряне на вратите на хладилник, притежаващо редица подходящи характеристики, които имат предимство пред дръжките, използвани сега за този тип уреди.

Вратите на хладилника са изработени от външен метален панел и от вътрешен пластмасов панел, като между тях е поставен изолационен материал. Горните и долните краища имат декоративни покрития, които са захванати с винтове.

Предметът на изобретението се отнася до тези декоративни профили, имащи гнезда, които образуват елементи за захващане при отваряне на вратите, на които са монтирани, тъй като на предната страна на хладилника ^{на хладилника} може да са поставени различни врати, като е характерно това, че тези елементи за захващане могат да бъдат използвани за хладилници, отварящи се наляво или надясно. Гнездото или вдлъбнатината, предвидено/а/ за дръжка и следователно за използване, остава скрито и закрито от капак.

В общи линии, с цел да се постигнат поставените по-горе задачи, приспособлението за отваряне на вратите на хладилник е оформено от кухина, намираща се във всяка една от крайните зони на декоративния профил, определяйки насочена нагоре стена за влизане и захващане на пръстите на потребителя. Тези гнезда, разположени в двата края на вратата, може да бъдат монтирани за отваряне наляво или надясно както бе посочено по-горе.

Декоративният и действащ като приспособление за отваряне профил има в зоната на гнездата "U"-образно сечение с неравни рамена и чиито краища са завъртани навътре с цел да се напаснат с ръба на вратата, като тези рамена също са закрепени с винтове.

Тези декоративни профили могат да бъдат поставени върху горния ръб на вратата и върху долния ръб на вратата, която е отгоре, съответно позволявайки отварянето да се осъществява чрез обръщане положението на пръстите на потребителя. Приспособленията за отваряне могат също да бъдат монтирани в успоредно положение при желание, с други думи, поставени върху горните краища или върху долните краища, ако това е възможно.

Капаците, които покриват гнездото на приспособлението за отваряне, което няма да бъде използвано, предвид това, че вратата се отваря в противоположната посока на страната, където е разположено гнездото, се вкарват в насрецини форми, поставени върху декоративния профил с цел постигане на цялостно закрепване. Този капак има също няколко зъба, перпендикулярни на задното му рамо /крило/, които се заключават зад обрънатия участък на рамената на "U"-образното напречно сечение на декоративния профил.

При тази конструкция горният край на декоративния профил или по-точно предното вертикално крило или рамо на профила прекъсва своя хоризонтален ход до отклоняването му в успоредна посока и оформя отвор, който позволява вкарването на пръстите на потребителя, като този ход продължава докато бъде достигнато гнездото от другата страна, уплътнявайки капака.

С цел да се постигне по-добро разбиране на характеристиките на изобретението са приложени няколко листа с чертежи, представляващи неразделна част от тази заявка, фигурите на които са една илюстрация и нямат ограничителен характер като в същото време изобразяват :

Фигура 1. - Представен е изглед при вертикален разрез на хладилник, който има две врати, снабдени с приспособления за отваряне в съответствие с изобретението.

Фигура 2. - Представен е частичен изглед при вертикален разрез на декоративния профил, който влиза в горния ръб на долната

врата на хладилника от Фигура 1 и който има приспособление за отваряне.

Фигура 3. - Представен е изглед отдолу на изображението, показано на Фигура 2.

Фигура 4. - Представен е изглед отгоре на това, което е показано на Фигура 2.

Фигура 5. - Представен е изглед отзад при вертикален разрез от Фигура 2, който съответства също на изгледа отгоре от Фигура 4.

Фигура 6. - Представен е разрез по линията А-А от Фигура 2.

Фигура 7. - Представен е разрез по линията С-С от Фигура 5.

Фигура 8. - Представен е разрез по линията D-D от Фигура 5.

Фигура 9. - Представен е частичен разрез по линията F-F от Фигура 3.

Фигура 10. - Представен е разрез по линията B-B от Фигура 4.

Фигура 11. - Представен е частичен разрез по линията E-E от Фигура 3.

Фигура 12. - Представен е изглед при вертикален разрез на капак, предназначен да се вкарва в гнездото на декоративния профил, който не е използван в качеството на приспособление за отваряне.

Фигура 13. - Представен е изглед отдолу на това, което е изобразено на Фигура 12.

Фигура 14. - Представен е изглед отгоре на това, което е показано на Фигура 12.

Фигура 15. - Представен е изглед отзад при вертикален разрез на същия капак.

Фигура 16. - Представен е разрез по линията G-G от Фигура 13.

Фигура 17. - Представено е напречно сечение на декоративния профил заедно с капака, монтиран върху вдлъбнатината, което не я прави неизползваема.

Позовавайки се на обозначенията, използвани на фигурите и по-

специално на фигури от 1 до 11, можем да се запознаем с конструкцията на декоративния профил, който трябва да бъде закрепен в горния или долния край на вратите 1 и 2 на хладилника, показан на фигура 1 в качеството на пример.

Всеки един от тези декоративни профили може да бъде обозначен най-общо с 3, като профилите имат вдлъбнатина или гнездо /4/, която позволява вкарването на пръстите на потребителя при отварянето на вратата, издърпването на горната стена /5/, съвпадаща с предното рамо на "U"-образното сечение, което профилът /3/ има в зоната на гнездото /4/, както това ясно е показано на фигура 6, представляваща разрез по линията А-А от фигура 2. Задното рамо на това "U"-образно сечение е обозначено като позиция 6, като и двете рамена имат съответни удължения /7/ и /8/, които се завъртат навътре, за да улеснят съединяването към врата /1/ или /2/.

Предното рамо /7/ покрива ръба на челната плоча на вратата на хладилника в зоната на гнездото /4/, като това рамо се разполага по цялата дължина на профила, както ясно се вижда от фигура 2.

От "изгледа отгоре" на декоративния профил /3/, точно както е представен на фигура 4, ние можем да видим гнездото /4/ и горната стена /5/, оформени от предния край на "U"-образното сечение на декоративния профил /3/, който определя елемента за захващане, самият действащ като "приспособление за отваряне/издърпване/". Ние можем също да видим, обозначен като позиция /9/, един от крайните отвори за фиксиране, с помощта на горни винтове, на декоративния профил /3/ към останалата част от вратата. Металният панел, който определя видимата повърхност на вратата /1/ или /2/ остава притиснат между долното рамо /7/ и затворената стена /10/, успоредно на усилващите ребра /11/ /виж фигури 7 до 9/.

В задната част на декоративния профил /3/, в долно положение, в близост до обърнатото рамо /8/ на клон /6/ на "U"-образното

сечение на гнездото /4/ има друга долна стена /12/. Между стените /10/ и /12/ има няколко напречни ребра /13/, които са на еднакво разстояние по дължина на профила и в зоните на гнездата /4/ те не са поставени.

Сега, разглеждайки фигури 12 до 17 ние можем да видим конструкцията на капака, обикновено обозначен с позиция /14/ и който, както е показано по-горе, е предназначен да затвори гнездото /4/, което няма да бъде използвано като приспособление за издърпване. На фигура 1 можем да видим този капак, /14/, поставен върху дясната част на хлацилника и върху горната врата /2/, както и върху долната врата /1/, тъй като тези врати се отварят надясно.

Капакът /14/ покрива горната част и страните на гнездото /4/, което има горна хоризонтална стена /15/ и главна стена /16/, която се спуска от челния му край и която е окончателно обработена в краищата си /17/ под формата на арка с цел да остане съвпаднаваща на рамото /7/ на декоративния профил /3/, точно в зоната, където последният има няколко прореза /24/ /виж фигура 5/.

Успоредно на слизащата надолу стена /16/ капакът /14/ има също задно крило /19/ като по този начин определя обърнатото "U"-образно напречно сечение на събраното положение на капака, точно както е показано на фигура 17.

Капакът /14/ е монтиран плъзгащо се вертикално при наличие на направляващи средства, определени от триъгълните вертикални издатини, които са вкарани в гнездото /4/ и опирайки се във вътрешния му контур. Същата роля за странично обездвижване играят страничните кантове /22/.

Също така има няколко средства за заключване на капака /14/, представени от зъбите /23/, които са перпендикулярни на задното крило /19/ и са разположени зад ръба на преобърнатото рамо /8/ на декоративния профил /3/, точно в зоната, където този профил има

няколко прореza /24/ /виж фигура 5/.

Когато капакът /14/ е в сглобено положение, така както е показано на фигура 17, невъзможно е да има достъп до вътрешната част на издигащата се стена /5/, с други думи вътре в гнездото /4/ през рамото /16/ на "U"-образното напречно сечение на капака /14/, който го покрива.

В случай, че приспособленията за отваряне на вратите /1/ и /2/ съвпадат, както е на примера, показан на фигура 1, достъпът до гнездото /4/ е улеснен, тъй като прорезът /18/ на входа е двоен, при отваряне на горната врата /2/ както и на долната врата /1/.

ПАТЕНТНИ ПРЕТЕНЦИИ

1. Хладилник, по-специално домашен хладилник с поне една топло-изолирана врата, която има хлътнала дръжка от дясната страна и друга от лявата страна за отваряне и затваряне на вратата, характеризира се с това, че хлътналата дръжка /4/, поставена от страната на пантата на вратата /1/ има капак /14/, който пречи на достъпа до хлътналата дръжка /4/.

2. Хладилник, по-специално домашен хладилник с поне една топло-изолирана врата, която има хлътнала дръжка от дясната страна и друга от лявата страна за отваряне и затваряне на вратата, характеризира се с това, че дръжките /4/ са поставени от едната страна на единия от хоризонталните краища на вратата /1/ върху елемент, обхващащ рамката /3/.

3. Хладилник съгласно който и да е от патентни претенции 1 или 2, характеризира се с това, че хлътналата дръжка /4/, поставена в рамката от страната на пантата на вратата, е снабдена с капак /14/, който възпрепятства достъпа до хлътналата дръжка /4/.

4. Хладилник съгласно който и да е от патентни претенции от 1 до 3, характеризира се с това, че дръжките /4/ имат участък от стена, който служи като ръкохватка /5/ и който покрива частично отпред хлътналата дръжка /4/.

5. Хладилник съгласно патентни претенции 2, 3 или 4, характеризира се с това, че капакът /14/, поставен в хлътналата дръжка /4/, завършва наравно с тази дръжка /4/.

6. Хладилник съгласно една от патентни претенции 1, 3, 4 или 5, характеризира се с това, че капакът /14/ е отделно захванат към дръжката /4/.

7. Хладилник съгласно една от патентните претенции 1 или 2, характеризира се с това, че при съседни, разположени една над друга врати /1/ /2/, хлътналите дръжки /4/ са поставени една срещу друга с вертикален достъп по такъв начин, че отворът за достъп до ръкохватката /5/ на хлътналата дръжка /4/ е по-голям.

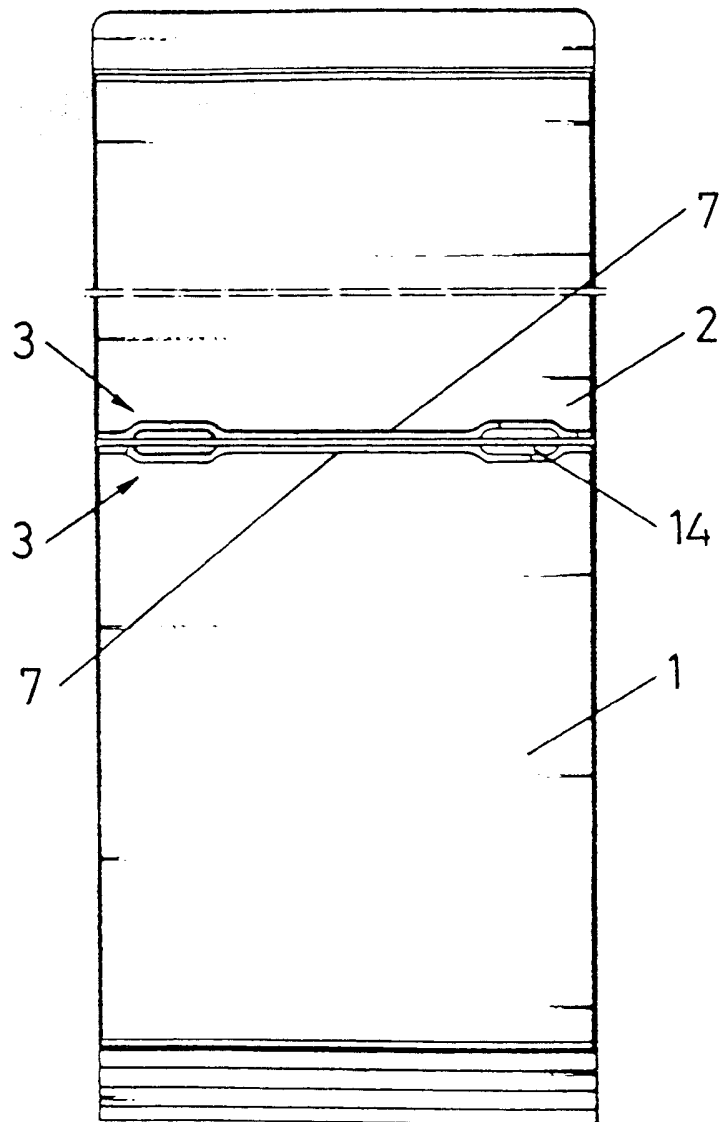


FIG. 1

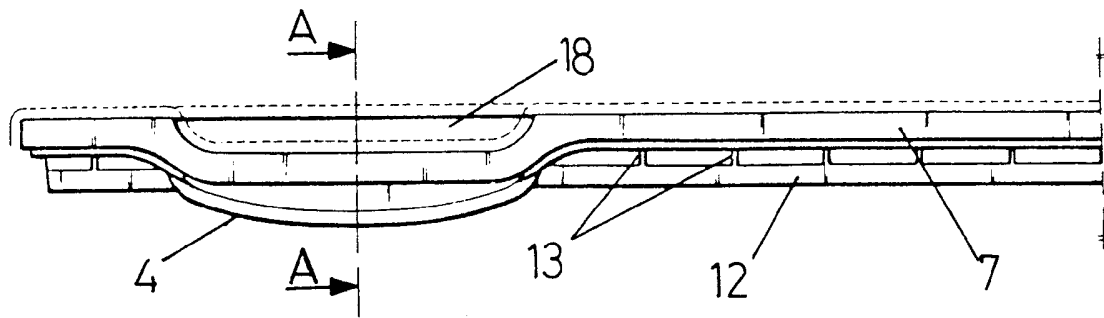


FIG. 2

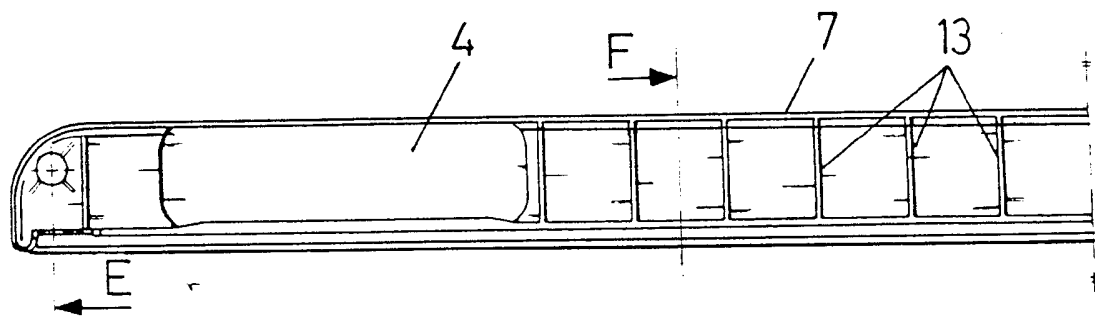


FIG. 3

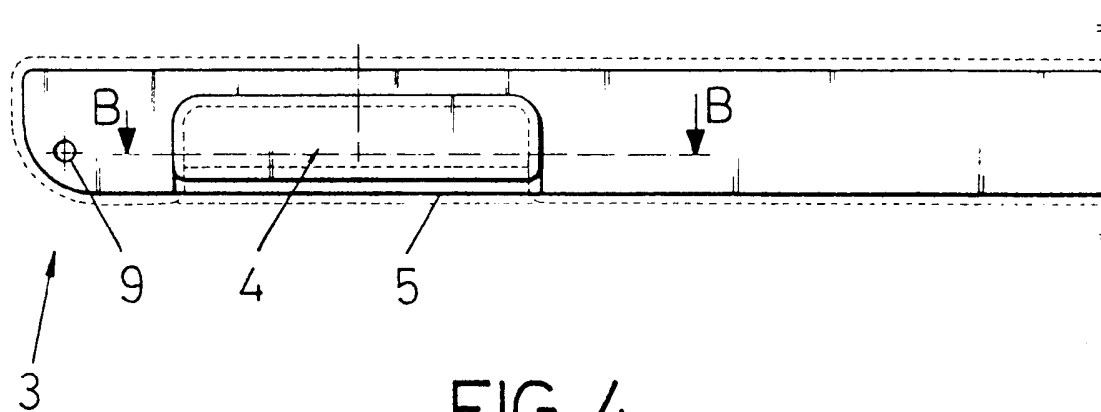


FIG. 4

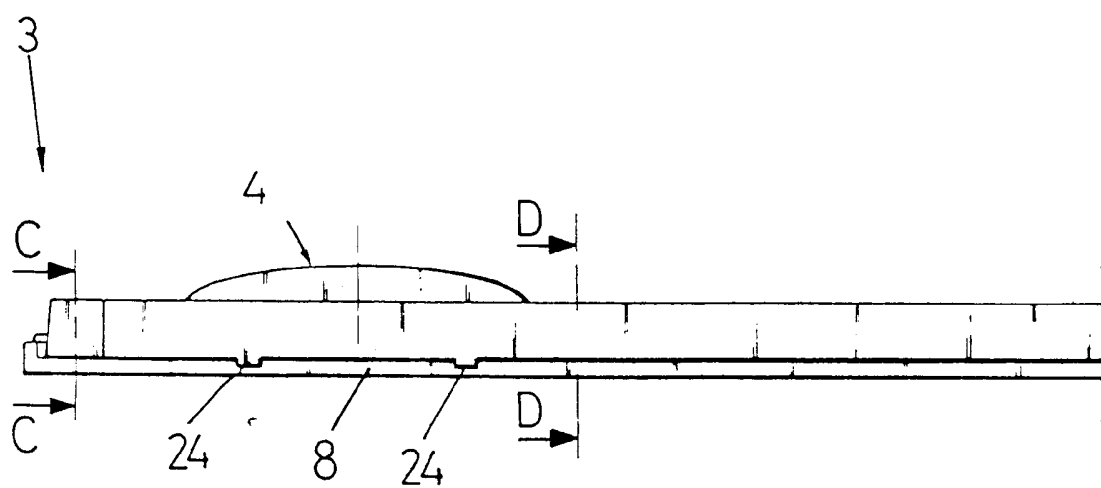


FIG. 5

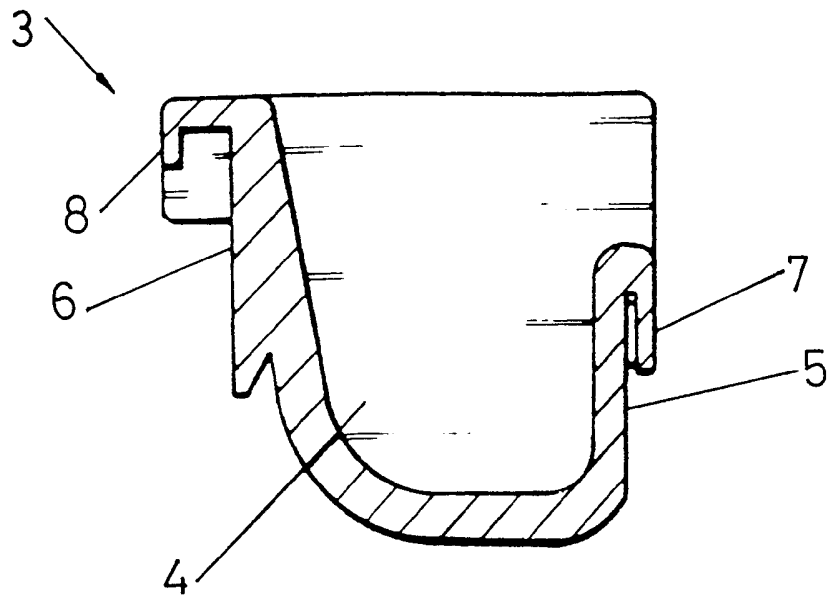


FIG. 6
A-A

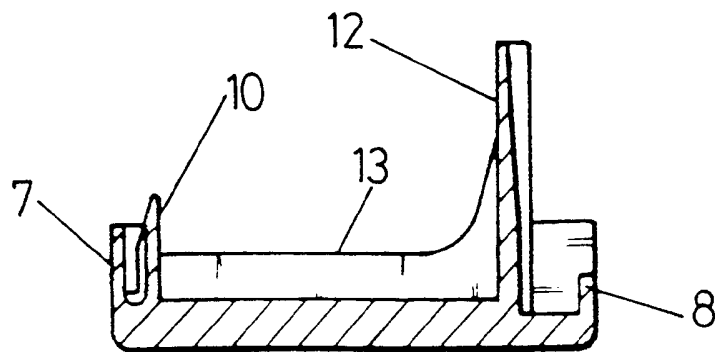


FIG. 7
C-C

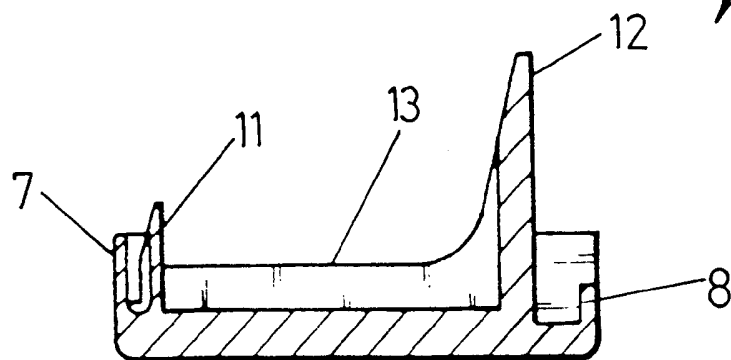
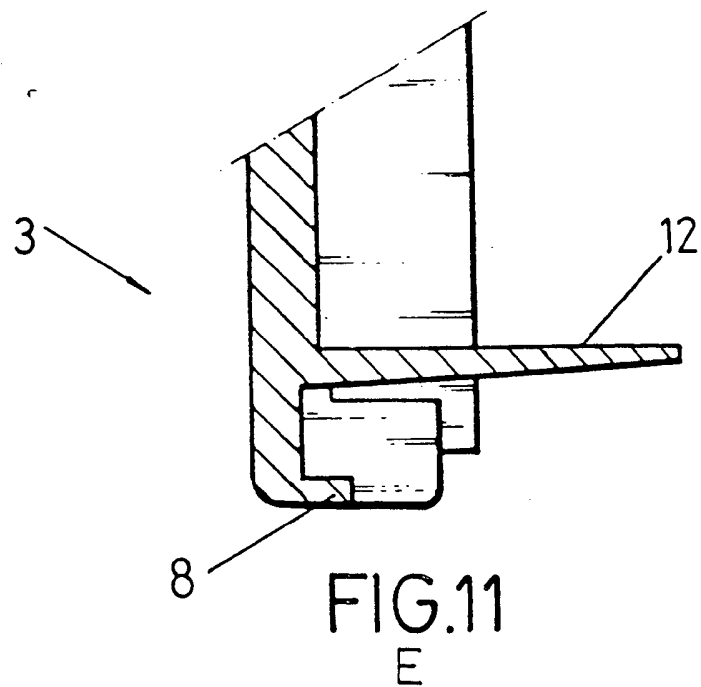
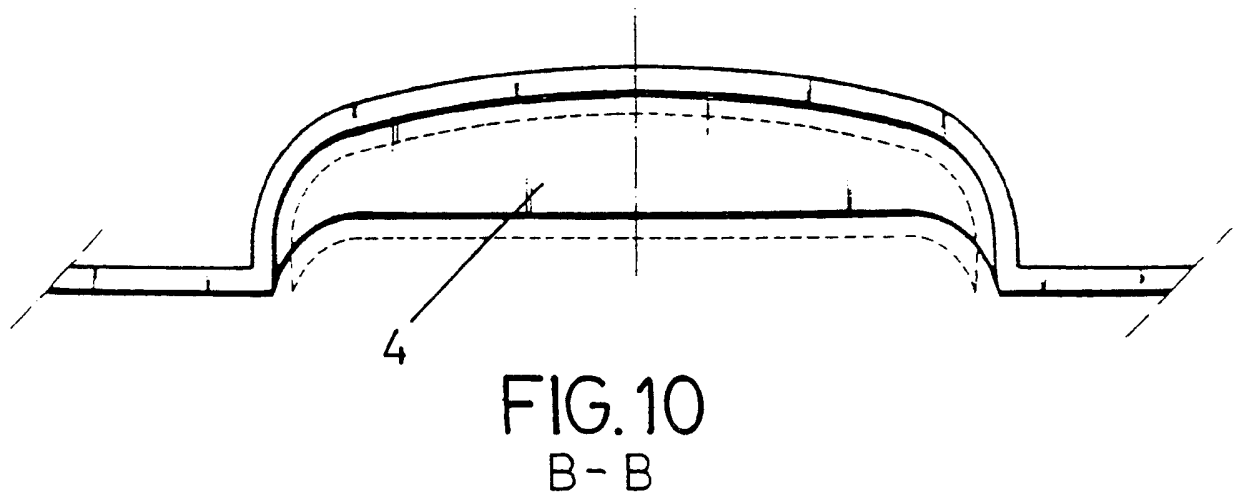
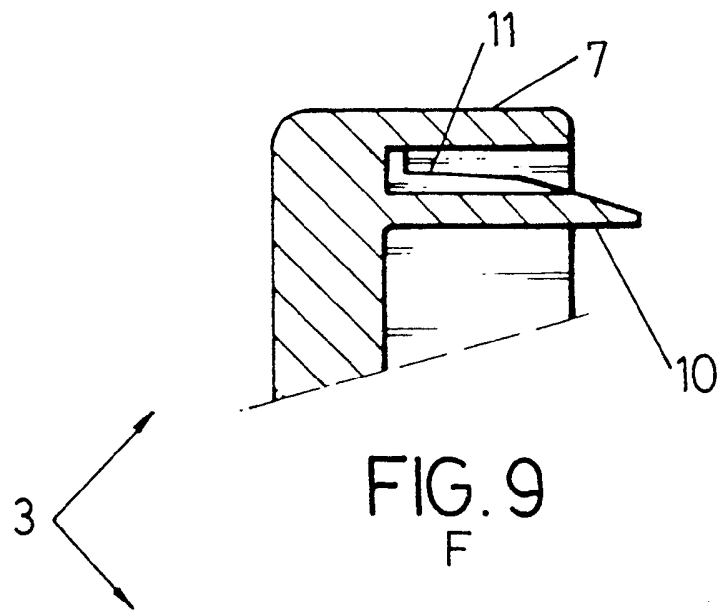


FIG. 8
D-D



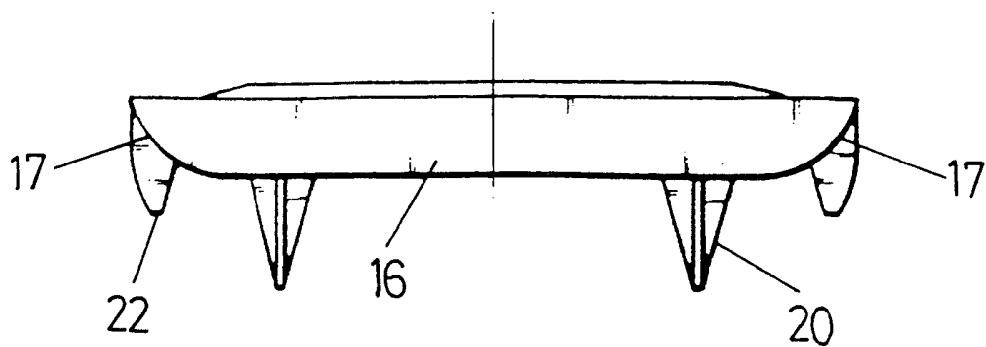


FIG. 12

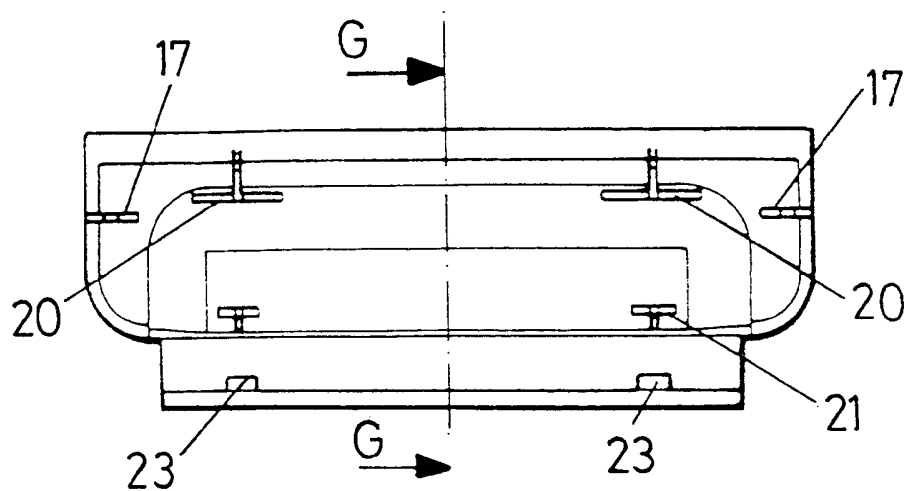
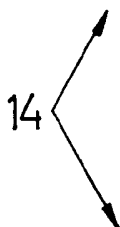


FIG. 13

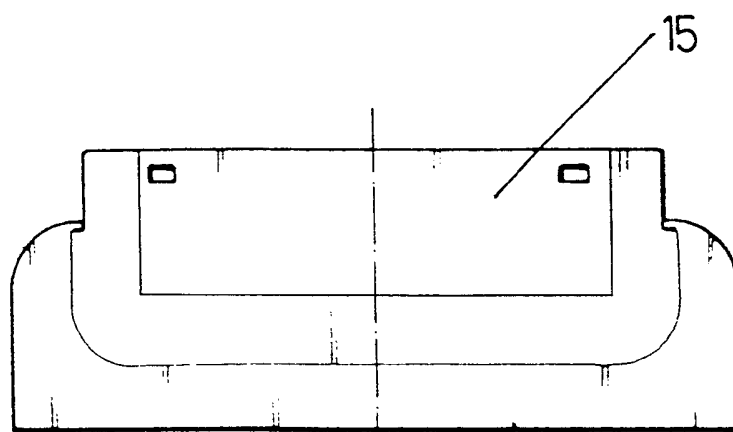
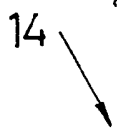
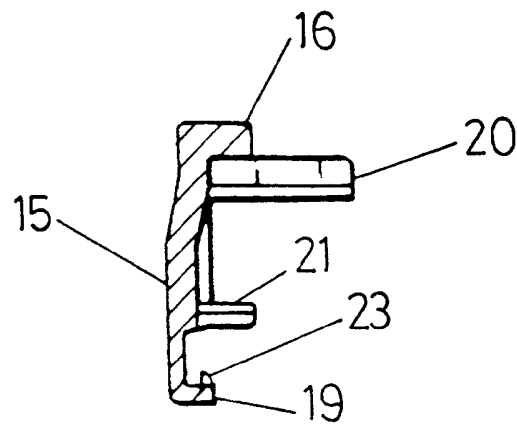
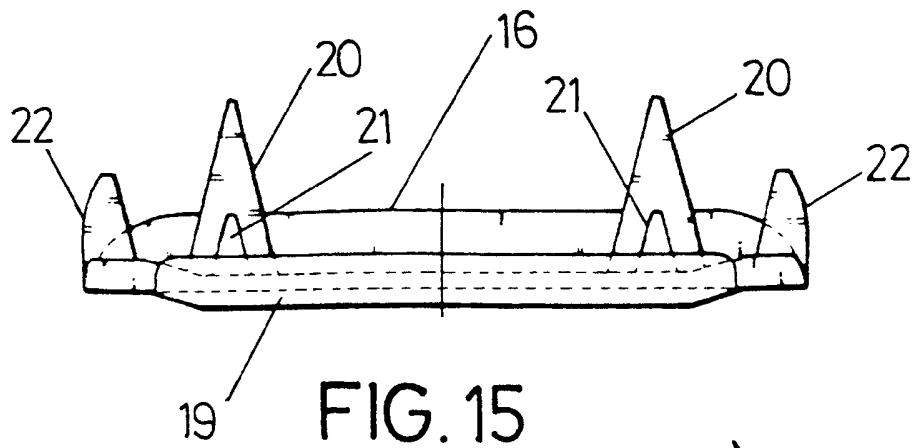


FIG. 14



G - G

