

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

OPIS PATENTOWY

127 335

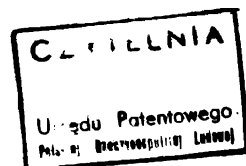
Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 1980 11 14 /P.227838/

Pierwszeństwo: 1979 11 15 Republika
Federalna Niemiec

Zgłoszenie ogłoszono: 1981 08 07

Opis patentowy opublikowano: 1985 04 30



Int. Cl.³ B65D 5/24
B65D 21/02

Twórca wynalazku: -

Uprawniony z patentu: Jens Burmeister, Norderstedt /Republika
Federalna Niemiec/

POJEMNIK SKŁADANY Z PŁASKIEGO WYKROJU

Przedmiotem wynalazku jest pojemnik składany z płaskiego wykroju, wykonanego w zasadzie z dowolnego materiału, a zwłaszcza z tektury, kartonu, tektury wielowarstwowej, płyty pilśniowej itp.

Znane są pojemniki wykonywane z płaskiego wykroju, mające dno i odchodzące od niego ściany boczne, połączone ze sobą narożnikami, utworzonymi z trzech części załamania zachodzących na siebie i mających wspólne wierzchołki przy wierzchołkach dna. Jednakże pojemniki tego rodzaju, wykazując małą wytrzymałość mechaniczną właśnie w obszarach narożników, są wykonywane wyłącznie jako pojemniki o małych pojemnościach. Z tych powodów stosowane są zazwyczaj dodatkowe wzmocnienia narożników i krawędzi górnej pojemnika, wymagające dodatkowych nakładów pracy i materiału.

Celem wynalazku jest wyeliminowanie wskazanych niedogodności znanych pojemników, zaś zadaniem wynalazku jest opracowanie konstrukcji pojemnika, który bez dodatkowych wzmocnień, zwłaszcza jego narożników, byłby pojemnikiem o dużej pojemności, np. powyżej 56 litrów.

Zgodnie z wynalazkiem pojemnik składany z płaskiego wykroju ma dno i odchodzące od niego ściany boczne, lekko odchylone na zewnątrz i połączone ze sobą zaokrąglonymi narożnikami, utworzonymi z trójkątnych w zarysie części załamania, mających wspólne wierzchołki usytuowane przy wierzchołkach dna, oraz założonych jedna na drugą do trzech warstw materiału. Istotę wynalazku stanowi to, że przy każdym wierzchołku dna znajduje się siedem części załamania, przy czym krawędzie załamania co najmniej trzech kolejnych części załamania stykają się ze sobą po załamaniu.

Górny brzeg pojemnika jest otoczony zawiniętą obwodowo taśmą metalową. Poniżej górnej krawędzi pojemnika znajduje się obwodowo wykonany próg, skierowany do wewnątrz. Pojemnik według wynalazku ma pokrywę usytuowaną przy górnej krawędzi, przy czym pomię-

dzy pokrywą i progiem, na którym jest wsparta pokrywa, znajduje się uszczelka. Korzystnie, obrzeże pokrywy jest dociśnięte do progu za pomocą pierścienia zaciskowego.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładowym wykonaniu na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia gotowy pojemnik w widoku perspektywicznym, fig. 2 - płaski wykrój materiału, z którego jest składany pojemnik, fig. 3 - narożnik pojemnika w przekroju płaszczyzną poziomą III, zaznaczoną na fig. 1, zaś fig. 4 przedstawia ścianę boczną pojemnika przy jej górnej krawędzi, w przekroju płaszczyzną pionową IV, zaznaczoną na fig. 1. Pojemnik 1 ma dno 2 oraz ostere ściany boczne 3 - 6. Od wierzchołków 7 dna 2 odchodzą ostere narożniki, łączące sąsiadujące krawędzie ścian bocznych. Każdy z narożników, jak pokazano na fig. 2, składa się z siedmiu części załamania 8-14, oddzielonych od siebie krawędziami załamania 17, 18, 20, 21, 23, 24, 26, 27, zaznaczonymi liniami ciągłymi.

Część załamania 8 jest zgięta wzdłuż krawędzi 17 i przylega do ściany bocznej 3, część 9 jest załamana wzdłuż krawędzi 18, usytuowanej na linii styku 16, leżącej na ścianie bocznej 3, a następnie przy krawędzi załamania 20 przechodzi w część załamania 10, zgiętą znowu w kierunku ściany bocznej 3. Część załamania 10 jest odgraniczona od części załamania 11 krawędzią załamania 21, stykającą się w obszarze 29 z krawędzią załamania 17 i leżącą na linii styku 19. Z kolei część załamania 11, uformowana łukowo, jest odgięta względem krawędzi 21 w kierunku ściany bocznej 6, a następnie przy krawędzi załamania 23 łączy się z częścią załamania 12, odgiętą łukowo w kierunku ściany bocznej 3 i przylegającą od zewnątrz do części załamania 11. Część załamania 12 przy krawędzi załamania 24, stykającej się w obszarze 31 z krawędzią załamania 20 i leżącej na linii styku 22, przechodzi w część załamania 13, odgiętą w kierunku ściany bocznej 6. Następnie przy krawędzi załamania 26, leżącej na linii styku 28, część załamania 13 przechodzi w część załamania 14 odgiętą ku narożnikowi i usytuowaną równolegle stycznie do ściany bocznej 6. W obszarze 30 krawędź załamania 27 ściany bocznej 6 i części załamania 14 styka się z krawędzią załamania 23, wzdłuż linii styku 25.

Jak pokazano na figurze 3 materiał, z którego jest wykonany pojemnik, jest materiałem czterowarstwowym, co z punktu widzenia optymalnej wytrzymałości mechanicznej pojemnika jest korzystne. Ponieważ każdy z narożników jest wykonany z trzech warstw materiału, zatem w tych miejscach, w których zazwyczaj ulega pojemnik zniszczeniu, jest on szczególnie wzmocniony.

Jak przedstawiono na figurze 4 w pobliżu górnej krawędzi pojemnika ściany boczne mają wykonane przez formowanie próg 33 skierowany do wnętrza pojemnika, przy czym dodatkowo ten próg oraz górna krawędź są wzmocnione taśmą metalową, zaciśniętą na tych częściach pojemnika. Na powierzchni progu jest ułożony obwodowo pierścień uszczelniający 35, połączony przez klejenie z wcięciem 36 wykonanym na obwodzie pokrywy 34. Pokrywa 34 jest trwale połączona z pojemnikiem przez zastosowanie pierścienia zaciskowego 37 o kształcie zbliżonym do ceownika.

Z a s t r z e ż e n i a p a t e n t o w e

1. Pojemnik składany z płaskiego wykroju, mający dno i odchodzące od niego ściany boczne, lekko odchylone na zewnątrz i połączone ze sobą zaokrąglonymi narożnikami, utworzonymi z trójkątnych w zarysie części załamania, mających wspólne wierzchołki usytuowane przy wierzchołkach dna, oraz założonych jedna na drugą do trzech warstw materiału, z n a m i e n n y t y m, że przy każdym wierzchołku /7/ dna /2/ znajduje się siedem części załamania /8-14/, przy czym krawędzie załamania /17, 21, 20, 24, 23, 27/ co najmniej trzech kolejnych części załamania stykają się ze sobą po załamaniu.

2. Pojemnik według zastrz. 1, z n a m i e n n y t y m, że jego górny brzeg jest otoczony zawiniętą obwodowo taśmą metalową /32/.

3. Pojemnik według zastrz. 1, z n a m i e n n y t y m, że poniżej górnej jego krawędzi znajduje się obwodowo wykonany próg /33/ skierowany do wewnątrz.

4. Pojemnik według zastrz. 1, z n a m i e n n y t y m, że ma pokrywę /34/, usytuowaną przy górnej krawędzi.

5. Pojemnik według zastrz. 3 albo 4, z n a m i e n n y t y m, że pomiędzy pokrywą /34/ i progiem /33/, na którym jest wsparta pokrywa, znajduje się uszczelka /35/.

6. Pojemnik według zastrz. 5, z n a m i e n n y t y m, że obrzeże pokrywy /34/ jest dociśnięte do progu /33/ za pomocą pierścienia zaciskowego /37/.

Fig.1

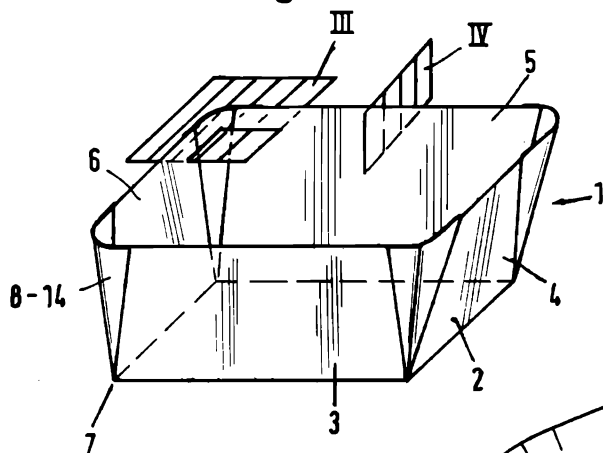


Fig.2

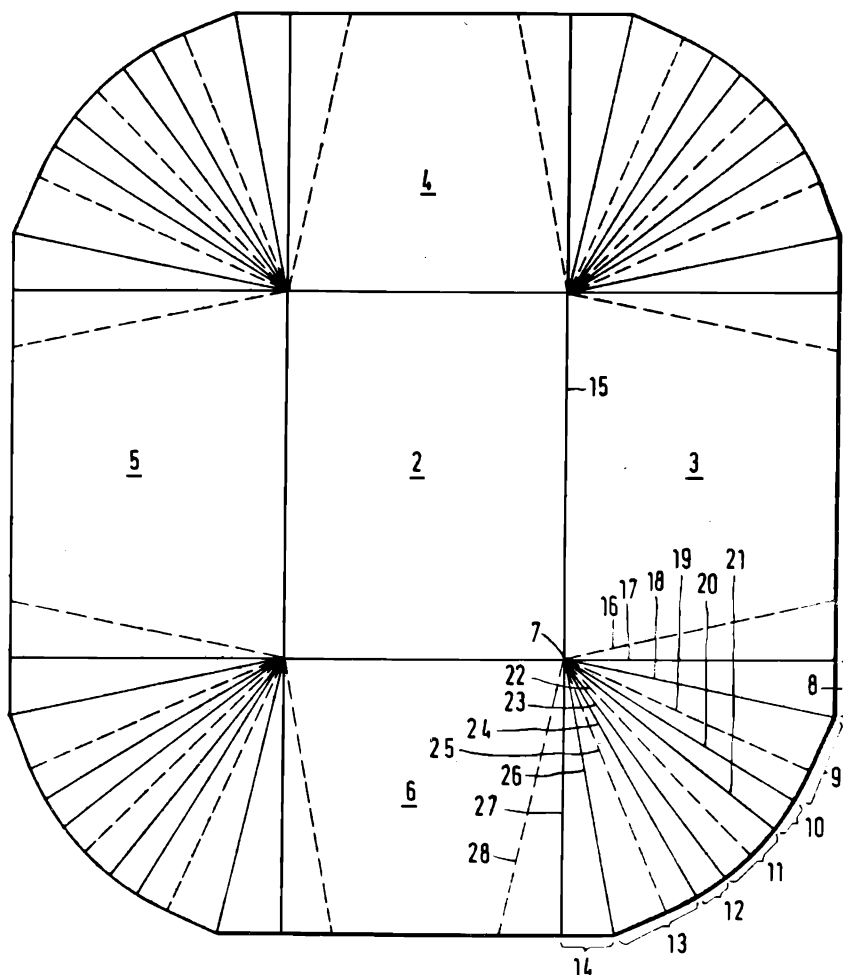


Fig.3

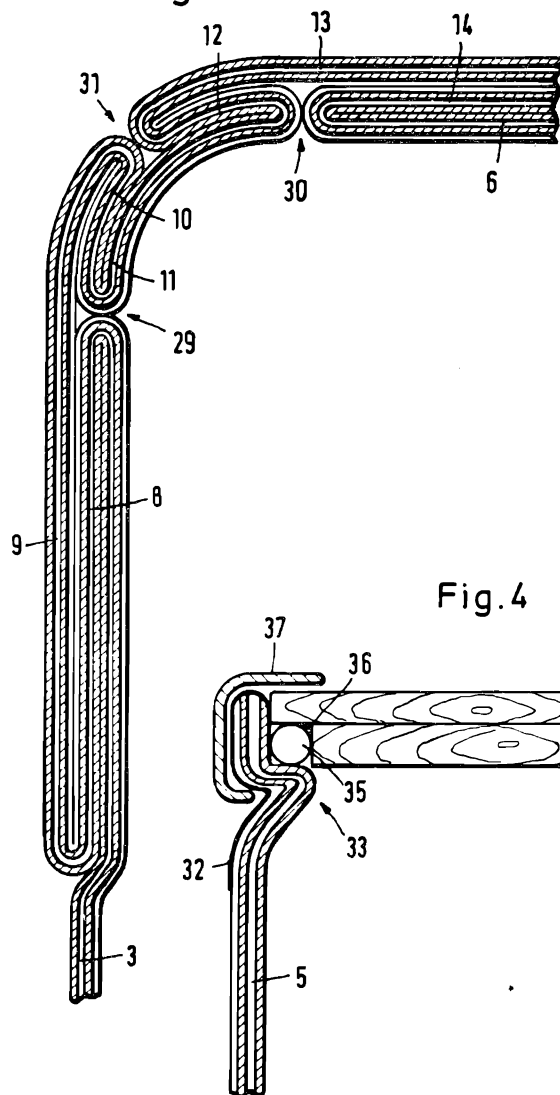


Fig.4