



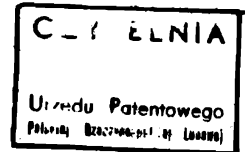
Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 82 08 20 (P. 237 993)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 84 02 27

Opis patentowy opublikowano: 1986 11 28



Int. Cl.⁸
B65D 43/14

Twórcy wynalazku: Jan Pakosz, Ryszard Kozakiewicz

Uprawniony z patentu: Huta „Pokój”, Ruda Śląska (Polska)

Pojemnik uszczelniony

1

Przedmiotem wynalazku jest pojemnik uszczelniony przydatny w transporcie.

Dotychczas znane są i powszechnie stosowane pojemniki uszczelnione składające się ze ścian bocznych, ściany dolnej, ściany górnej i drzwi zawieszonych na zawiasach mocowanych na słupkach przydrzwiowych. Jako słupki przydrzwiowe stosowano typowe profile walcowane lub zimnogięte jak też kombinacje profili zespawanych ze sobą.

Takie rozwiązanie było wystarczające w przypadku wytwarzania prostych pojemników z drzwiami, jednak w przypadku wytwarzania pojemników ze szczelnymi drzwiami profile te utrudniały uszczelnienie pojemników w obrębie drzwi i niejednokrotnie uniemożliwiały w ogóle uzyskanie szczelnych pojemników. Ponadto pojemniki z takimi słupkami przydrzwiowymi nie nadawały się do wielowarstwowego piętrowienia, gdyż pojemniki znajdujące się w dolnych warstwach, pod wpływem znacznych nacisków i małej sztywności słupków przydrzwiowych, ulegały deformacjom trwałym co w konsekwencji eliminowało te pojemniki z dalszej eksploatacji.

Celem wynalazku jest pojemnik uszczelniony o dużej szczelności w rejonie drzwi oraz mający wysoką sztywność umożliwiającą piętrowienie pojemników.

Pojemnik uszczelniony według wynalazku składa się ze ścian bocznych, ściany dolnej, ściany

2

górnej i drzwi zawieszonych na zawiasach mocowanych poprzez podstawy zawiasów na słupkach przydrzwiowych. Charakteryzuje się tym, że słupek przydrzwiowy w przekroju poprzecznym ma kształt zbliżony do rozwartej litery „U” o kącie rozwarcia ramion wynoszącym od 20° do 30° i szerokości podstawy wynoszącej od 1,2 do 1,4 wysokości przekroju profilu oraz grubości podstawy wynoszącej od 0,25 do 0,35 wysokości przekroju profilu. Ramię strony zawiasu ma poziomą część wygiętą na zewnątrz równoległą do podstawy i dalej to ramię ma część zawiasową pocienioną od strony wewnętrznej do grubości równej od 0,55 do 0,65 grubości podstawy i zakrzywioną łukowo w kierunku strony wewnętrznej, w stosunku do poziomej części ramienia pod kątem wynoszącym od 92° do 105°. Ramię strony ściany bocznej ma poziomą część wygiętą na zewnątrz równoległą do podstawy i dalej to ramię ma część mocowania ściany bocznej, pocienioną od strony zewnętrznej do grubości równej od 1 do 1,3 grubości ściany bocznej i o długości większej od dwóch grubości tej części mocowania ściany bocznej. Ponadto od strony wewnętrznej na podstawie i na ramieniu zawiasu słupka przydrzwiowego znajduje się uszczelka. Korzystnie jest, jeżeli ramię od strony zawiasu jest odchylone od osi pionowej przekroju słupka o kąt około 5° mniej niż ramię strony ściany bocznej, zaś kąt części zawiasowej wynosił 100°.

Taki pojemnik uszczelniony ma zapewnioną szczelność w obrębie drzwi, gdyż kąt rozwarcia profilu słupka zapewnia szczelne doleganie uszczelki zarówno do profilu słupka jak też do profilu drzwi dociskającego uszczelkę. Mniejszy kąt pochylenia ramienia od strony zawiasu, jak wykazała praktyka, zapewnia szczelne dociskanie i doleganie uszczelki pomiędzy profilami słupka i drzwiami, zaś odpowiednie proporcje szerokości, wysokości profilu i grubości poszczególnych jego części zapewnia wysoką sztywność profilu jak również minimalne naprężenia po spawaniu profilu ze ścianą. W konsekwencji pojemnik ma trwałą postać mimo znacznych obciążeń od pojemników spiętrzonych na nim, i równocześnie jest szczelny mimo tych obciążeń.

Wynalazek jest bliżej objaśniony w przykładzie wykonania pokazanym na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia pojemnik uszczelniony w widoku perspektywicznym, a fig. 2 przedstawia przekrój oznaczony literami A-A na fig. 1.

Pojemnik ma ściany boczne 1, ścianę dolną 2, ścianę górną 4 i drzwi 3 zawieszone na zawiasach 6 mocowanych poprzez podstawy 14 na słupkach przydrzwiowych 5. W przekroju poprzecznym słupek przydrzwiowy 5 ma kształt zbliżony do rozwartej litery „U” o kącie rozwarcia α ramion 8 i 9 wynoszącym 25° i o szerokości a podstawy 7 wynoszącej 1,32 wysokości h , a grubość G podstawy 7 wynosi 0,3 wysokości h . Ramię 8 strony zawiasu 6 ma poziomą część 10 wygiętą na zewnątrz i równoległą do podstawy 7 i dalej to ramię 8 ma część zawiasową 12 pocienioną od strony wewnętrznej do grubości g_1 równej 0,6 grubości G podstawy 7 i zakrzywioną łukowo w kierunku strony wewnętrznej, w stosunku do poziomej części 10 ramienia 8 pod kątem β wynoszącym 97° . Ramię 9 strony ściany bocznej 1 ma poziomą część 11 wygiętą na zewnątrz i równoległą do podstawy 7 i dalej to ramię 9 ma część 13 mocowania ściany bocznej 1 pocienioną od strony zewnętrznej do grubości g równej 1,33 grubości g_1 tej ściany bocznej 1 i o długości L równej cztery grubości g części mocowania ściany bocznej 1. Ramię 8 od

strony podstawy zawiasu 14 jest odchylone od osi pionowej przekroju profilu słupka 5 o kąt 5° mniej niż ramię 3 strony ściany 1, a kąt wygięcia β części zawiasowej 12 wynosi 100° . Część powierzchni podstawy 7 od strony wewnętrznej wraz z powierzchnią ramienia 8 od strony wewnętrznej stanowią powierzchnię przylegania dla uszczelki 15.

Zastrzeżenia patentowe

1. Pojemnik uszczelniony składający się ze ścian bocznych, ściany dolnej, ściany górnej i drzwi zawieszonych na zawiasach mocowanych poprzez podstawy zawiasu na słupkach przydrzwiowych, **znamienny tym**, że słupek przydrzwiowy (5) w przekroju poprzecznym ma kształt zbliżony do rozwartej litery „U” o kącie rozwarcia (α) ramion (8, 9) wynoszącym od 20° do 35° i o szerokości (a) podstawy (7) wynoszącej od 1,2 do 1,4 wysokości (h) oraz grubości (G) podstawy (7) wynoszącej od 0,25 do 0,35 wysokości (h), przy czym ramię (8) strony zawiasu (6) ma poziomą część (10) wygiętą na zewnątrz i równoległą do podstawy (7) i dalej to ramię (8) ma część zawiasową (12) pocienioną od strony wewnętrznej do grubości (g_1) równej od 0,55 do 0,65 grubości (G) i zakrzywioną łukowo w kierunku strony wewnętrznej w stosunku do poziomej części (10) ramienia (8) pod kątem (β) wynoszącym od 92° do 105° , zaś ramię (9) strony ściany bocznej (1) ma poziomą część (11) wygiętą na zewnątrz i równoległą do podstawy (7) i dalej to ramię (9) ma część (13) mocowania ściany (1) pocienioną od strony zewnętrznej do grubości (g) równej od 1 do 1,4 grubości (g_1) tej ściany (1) i o długości (L) większej od ($2g$), a ponadto od strony wewnętrznej na podstawie (7) i na ramieniu (7) słupka (5) znajduje się uszczelka (15).

2. Pojemnik według zastrz. 1, **znamienny tym**, że ramię (8) od strony zawiasu (6) jest odchylone od osi pionowej przekroju słupka (5) o kąt około 5° mniej niż ramię (9) strony ściany bocznej (1), zaś kąt wygięcia (β) części zawiasowej (12) wynosi 100° .

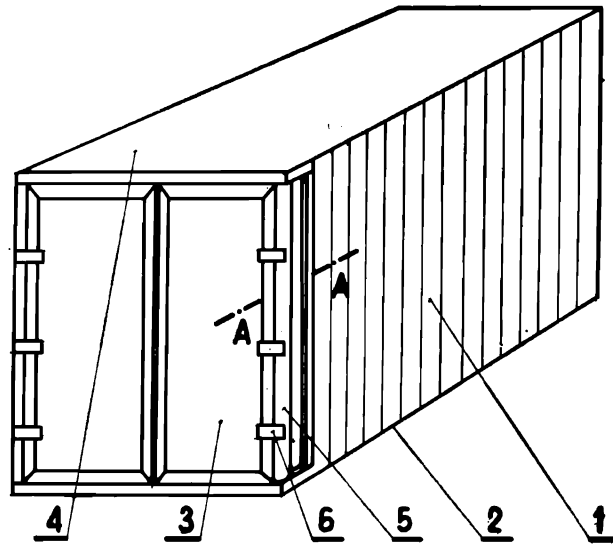


Fig. 1

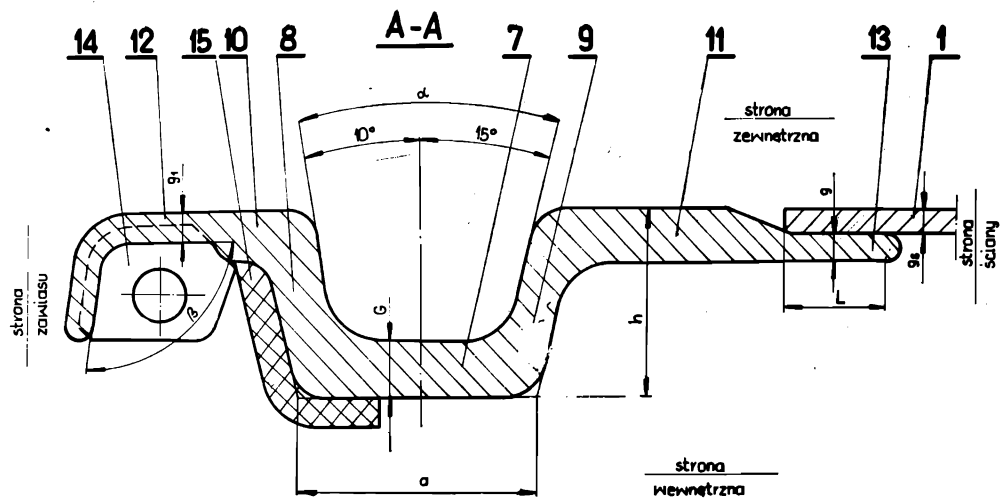


Fig. 2