



Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 18. IV. 1965 (P 108 958)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 15. X. 1966

Kl. 81 e, 132

MKP B 65 g

7/00

UKD

BIBLIOTEKA

Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Twórca wynalazku: Stefan Wosik

Właściciel patentu: Będzińskie Zakłady Gastronomiczne Przedsiębior-
stwo Państwowe, Będzin (Polska)

Urządzenie do opuszczania beczek do piwnic

1

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do opusz-
czania beczek przez szyb okienny do piwnicy.

Opuszczanie ciężkich beczek, na przykład z pi-
wem do piwnicy odbywa się zwykle przez wrzucanie
pojedynczych beczek do szybu okiennego, na
którego dnie są ułożone podkładki amortyzujące.
Taki najprostszy sposób, doprowadzał jednak często
do uszkodzenia opakowania i strat transportowanej
zawartości. W takim układzie wyciąganie próżnych
beczek musiało odbywać się ponadto ręcznie, co
było bardzo uciążliwe i pracochłonne.

Znane są też różnego rodzaju zmechanizowane
urządzenia w postaci dźwigów, żurawi i wind klat-
kowych. Wszystkie te urządzenia mają jednak sze-
reg wad, na przykład są zbyt skomplikowane i za-
drogie aby zastosować je w każdym lokalu gastro-
nomicznym. Najważniejszą jednak wadą tych urzą-
dzeń są ich stosunkowo duże wymiary oraz kons-
trukcja uniemożliwiająca szybkie zainstalowanie
i zdemontowanie urządzenia po zakończeniu opusz-
czaniu beczek. Jak wiadomo, większa liczba lokali
gastronomicznych, piwniczne szyby okienne ma
wykonane w chodniku ulicznym gdzie panuje
normalny ruch. W takich warunkach zainstalowa-
nie znanych żurawi, dźwigów i tym podobnych
urządzeń jest niemożliwe. Z konieczności więc sto-
sowano starą mającą szereg wad metodę wrzucania
beczek do szybów okiennych na amortyzujące pod-
kładki.

Myślą przewodnią wynalazku jest zastosowanie

2

urządzenia, które umożliwiałoby opuszczanie beczek
do piwnic w sposób łatwy i bezpieczny, przy czym
aby urządzenie to było proste i tanie, nie było
zbudowane na zewnątrz oraz aby można go było
5 szybko uruchomić i zdemontować. Urządzenie bę-
dące przedmiotem wynalazku posiada wszystkie
wymienione cechy, co zostało osiągnięte przez zbu-
dowanie w szybie przegubowo dwóch teleskopowych
ramion podpartych rozporami, na których są zamo-
cowane tarcze z nośnymi taśmami, przy czym jeden
koniec taśm jest zamocowany do tarcz a drugi
albo do przedniej ściany szybu i wówczas beczki
można spuszczać z poziomu chodnika, albo do urzą-
dzenia transportującego beczki, co jest dodatkową
15 ważną cechą i zaletą wynalazku umożliwiającą
opuszczanie ciężkich beczek bezpośrednio z pozio-
mu platformy urządzenia transportowego do piw-
nicy.

Przedmiot wynalazku jest uwidoczniony w przy-
kładowym wykonaniu na rysunku, na którym
fig. 1 przedstawia urządzenie w widoku z boku
w położeniu przygotowanym do opuszczania beczek,
fig. 2 — w widoku z boku po zdemontowaniu urzą-
dzenia, a fig. 3 — w przekroju wzdłuż linii A-A
zaznaczonej na fig. 1.

Urządzenie składa się z dwóch teleskopowych
ramion 1 zamocowanych z jednej strony przegu-
bowo na sworzniach 2 do tylnej ściany 3 okien-
nego szybu 4 a z drugiej strony zaopatrzonych w
łożyska 5 w których jest umieszczony wał 6 z tar-

czami 7, z dwóch rozpór 8 połączonych od dołu prętem 9 a od góry zamocowanych do podstawy 10 łożysk 5 oraz w dwie nośne taśmy 11 które z jednej strony są zamocowane i nawinięte na tarczach 7 a z drugiej strony są zakładane bądź na zaczepy 12 zamocowane w przedniej ścianie 13 szybu 4 bądź są mocowane do nie uwidocznionego na rysunku urządzenia transportującego beczki 14. Rozpory 8 w płózeniu roboczym uwidocznionym na fig. 1 są oparte dolną częścią o górne haki 15 osadzone w przedniej ścianie 13 szybu 4 a w położeniu po zdemontowaniu, są oparte o dolne haki 16 osadzone w tej samej ścianie 13.

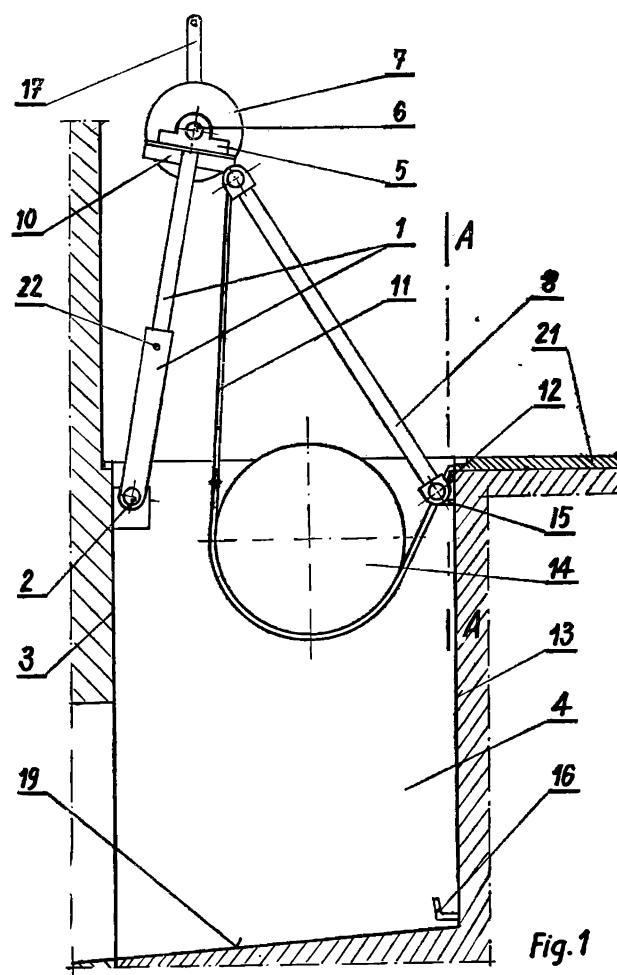
Do wału 6 jest zamocowana ręczna korba 17 oraz znany hamulec zapadkowo-cierny 18 zabezpieczający i regulujący szybkość opuszczania beczek 14 na dno 19 szybu 4. Po zdemontowaniu urządzenia do położenia uwidocznionego na fig. 2 szyb 4 może być nakryty pokrywą 20 na tym samym poziomie co płyty 21 chodnika.

Opisane urządzenie stosuje się w sposób następujący. Najpierw zdejmuje się pokrywą 20 i ręką podnosi się do góry teleskopowe ramiona 1 jednocześnie je rozsuwając do maksymalnej długości tak, aby dolną część rozpór 8 oprzeć na górnych hakach 15 szybu 4. Jednocześnie, w celu uniemożliwienia zsunienia się ramion 1 zabezpiecza się je zawleczką 22. Do tak przygotowanego urządzenia, na taśmy 11 wtacza się beczkę 14 i korba 17 odkręcając taśmy 11 z tarcz 7, opuszcza się wolno beczkę na dno 19 szybu 4 lub podnosi się ją do góry. Można również opuszczać beczki bezpośrednio z platformy urządzenia transportującego, lecz wówczas końcówki taśm odpina się z zaczepów 12 i zapina się do podobnych zaczepów umieszczonych jak naj-

bliżej podestu platformy na której znajdują się beczki. Po ukończonym opuszczaniu beczek, wyjmuje się zawleczkę 22 i przekłada się podpory 8 z górnych haków 15 na dolne 16. Przy tej czynności następuje jednocześnie zsuniecie się teleskopowych ramion 1 tak, że całe urządzenie jest obniżone poniżej poziomu płyt 21 chodnika i mieści się w szybie 4 na którym następnie może być położona pokrywa 20.

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie do opuszczania beczek do piwnic przez szyb okienny, **znamiennie tym**, że jest zaopatrzone w dwa teleskopowe ramiona (1) które z jednej strony są zamocowane przegubowo na sworzniach (2) do tylnej ściany (3) okiennego szybu (4) a z drugiej strony posiadają łożyska (5) w których jest osadzony wał (6) z tarczami (7), z ręczną korbą (17) i z hamulcem (18), w rozpory (8) połączone od dołu prętem (9) a od góry zamocowane do podstawy (10) łożysk (5) oraz w dwie nośne taśmy (11) które z jednej strony są zamocowane i nawinięte na tarczach (7) a z drugiej strony są zakładane bądź na zaczepy (12) w szybie (4) bądź do platformy urządzenia transportującego beczki.
2. Urządzenie według zastrz. 1, **znamiennie tym**, że przednia ściana (13) szybu (4) jest zaopatrzona w górne haki (15) o które opierają się o położeniu roboczym rozpory (8) i w dolne haki (16) o które opierają się te rozpory po zdemontowaniu.



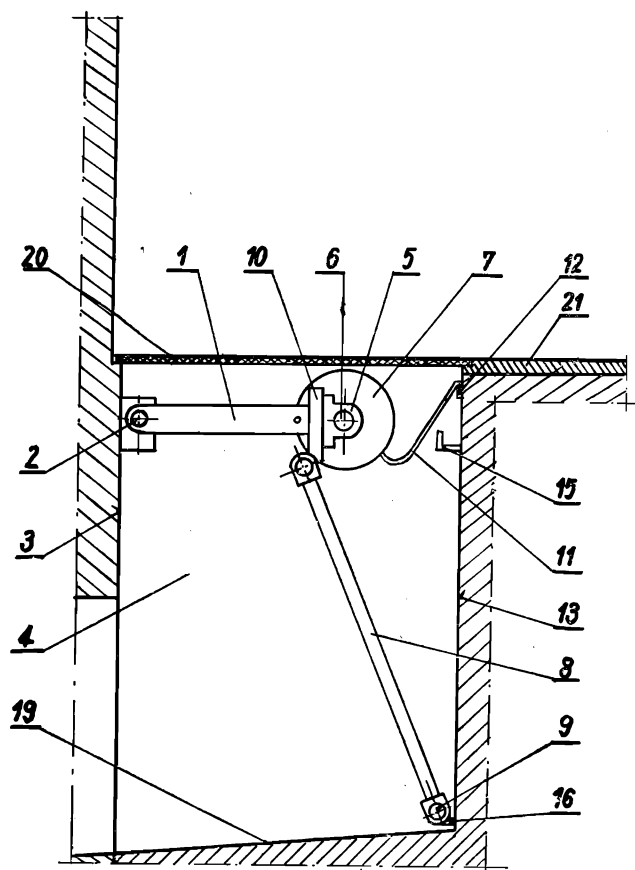


Fig. 2

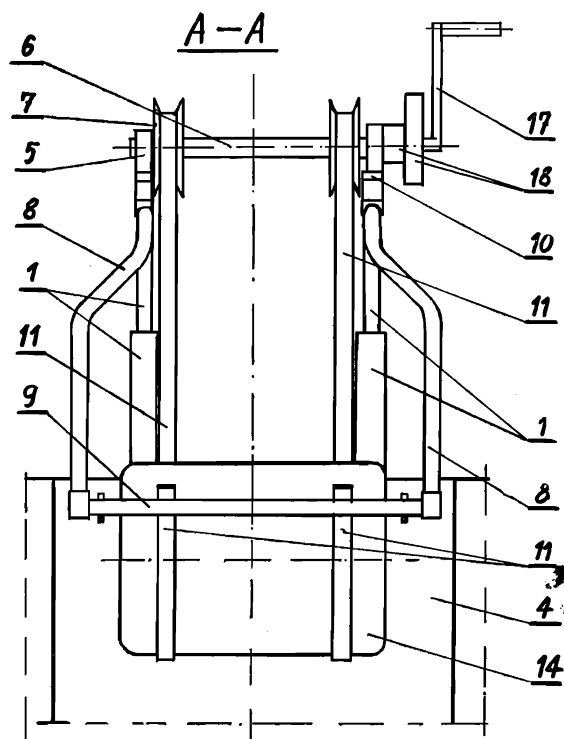


Fig. 3