

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

**OPIS PATENTOWY
PATENTU TYMCZASOWEGO**

112 041

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 30.08.77 (P. 200585)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 14.08.78

Opis patentowy opublikowano: 30.11.1981

Int. Cl.².

B65J 1/22

Twórcy wynalazku: Danuta Szejnweis, Stanisław Lilien

Uprawniony z patentu tymczasowego: Opolski Kombinat Budowlany,
Opole (Polska)

Urządzenie zabezpieczające do kontenerów

Przedmiotem niniejszego wynalazku jest urządzenie zabezpieczające przed upadkiem, zastosowane do kontenerów prefabrykatów budowlanych, zwłaszcza wielkopłytowych.

Dotychczas brak jakiegokolwiek zabezpieczenia osób przed upadkiem w czasie poruszania się ich po belce przesuwnej kontenera, dla zaczepienia haków zawiesia dźwigu, do elementów prefabrykowanych przewożonych w kontenerach. Szczególnie dotyczy to elementów o długościach mniejszych jak długość kontenera, gdy zaczepienie haka nie jest możliwe z podestów obsługowych zlokalizowanych na końcach kontenera. W tych sytuacjach, dla zaczepienia haków zawiesia w uchwytach montażowych prefabrykatów, pracownik przechodzi po belce przesuwnej o szerokości kilkunastu centymetrów i jest narażony na upadek z wysokości. Kontenery z prefabrykatami wielkopłytowymi są przewożone po drogach publicznych, co stawia im określone wymogi, jak np. zachowanie skrajni.

Ponadto, nie można zanadto obciążać belki przesuwnej kontenera dodatkowymi zabezpieczeniami, ponieważ jest ona przesuwana ręcznie.

Celem wynalazku jest zabezpieczenie pracowników przed upadkiem z wysokości w czasie przebywania i przechodzenia po belce przesuwnej kontenera.

Cel ten został osiągnięty przez opracowanie urządzenia według wynalazku, które posiada wyprofilowane słupki z zamocowaną do nich siatką, usztywniający pręt i pochwyt. Konstrukcja ta, stanowiąca barierę ochronną, przymocowana jest w sposób przegubowy za pomocą zawias do podłużnej belki kontenera, za pośrednictwem podłużnego profilu, do którego przy pomocy żeber w sposób sztywny przymocowane są wyprofilowane słupki.

Urządzenie według wynalazku przedstawiono w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia kontener z załadowanymi prefabrykatami i barierami znajdującymi się w pozycji roboczej, fig. 2 — przygotowany do transportu kontener z barierami zamkniętymi, a fig. 3 — przekrój poprzeczny bariery ochronnej oraz sposób zamocowania bariery do belki przesuwnej kontenera.

Jak uwidoczniło na rysunku, urządzenie zabezpieczające do kontenera osadzone jest na podłużnych belkach 1 kontenera w sposób przegubowy na zawiasach 2. Wyprofilowany słupek 4, mocowany do podłużnego

profilu 5 za pomocą usztywniających żeber 3, łączony jest z belką 1 poprzez zawiasy 2. Do wyprofilowanych słupków 4 przymocowana jest siatka 8, usztywniający pręt 6 oraz pochwyty 7, który swym ciężarem przyczynia się do przeniesienia środka ciężkości bariery poza punkt obrotu urządzenia. Odpowiednie wyprofilowanie słupka 4 pozwala zachować skrajnię drogową niezbędną w czasie przejazdu kontenera.

Dzięki takiej konstrukcji urządzenie zabezpiecza całkowicie przed upadkiem pracowników pracujących przy załadunku i wyładunku prefabrykatów z kontenera, jest lekkie a dzięki przegubowemu zawieszeniu na kontenerze może być rozkładane w położenie robocze oraz składane na czas transportu, nie powodując przekroczenia skrajni drogowej.

Zastrzeżenie patentowe

Urządzenie zabezpieczające do kontenerów, z n a m i e n n e t y m, że wyprofilowane słupki (4) z zamocowaną do nich siatką (8), usztywniającym prętem (6) i pochwytem (7), przymocowane są do podłużnego profilu (5) za pomocą żeber (3) oraz przegubowo do belki (1) kontenera za pomocą zawiasów (2).

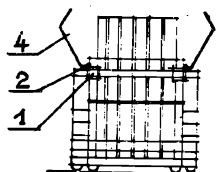


FIG. 1

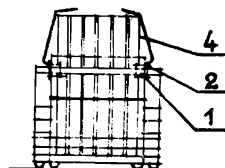


FIG. 2

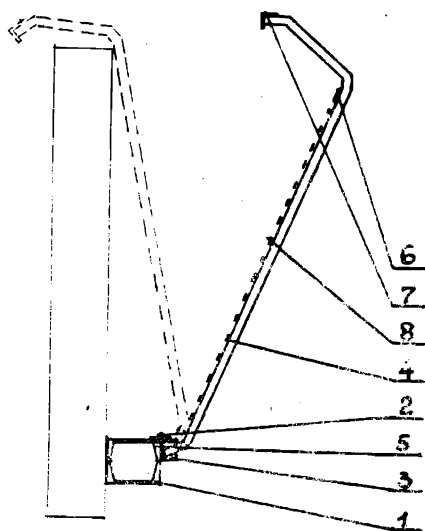


FIG. 3