

A1 (21) 438025 (22) 2021 05 31

(51) B62D 53/08 (2006.01)

B60D 1/44 (2006.01)

B62D 63/06 (2006.01)

(31) 20206089 (32) 2020 10 30 (33) FI

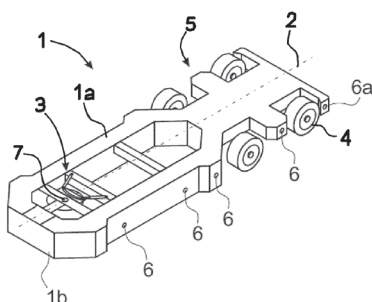
(71) HANNU KUKKOLA, Lempäälä, FI

(72) HANNU KUKKOLA, FI

(54) **Transfilter do transportu ładunków na bazie załadunkowej**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest transfilter (1) do przenoszenia zasadniczo ciężkich i/lub dużych ładunków na platformach ładunkowych, który to transfilter (1) zawiera wydłużoną ramę (1a) wyposażoną w koła (4) przystosowane do napędzania pod obciążeniem platformy ładunkowej i mechanizm podnoszenia (5) do przesuwania ramy (1a) w górę i w dół w kierunku pionowym oraz punkt holowania na pierwszym końcu ramy (1a) do sprzęgania transfiltera (1) z urządzeniem holowniczym. Patrząc z góry, punkt holowania (7) znajduje się w zewnętrznych krawędziach ramy (1a), a transfilter (1) zawiera mechanizm przemieszczania (3) do przemieszczania położenia punktu holowania (7) poprzecznie od wzdłużnej linii środkowej (2) transfiltera (1).

(9 zastrzeżeń)



A1 (21) 435838 (22) 2020 10 30

(51) B65B 11/00 (2006.01)

B65B 11/56 (2006.01)

B65B 13/02 (2006.01)

(71) JONIEC MIECZYŚLAW FIRMA PRODUKCYJNO-USŁUGOWO-HANDLOWA JONIEC, Tymbark

(72) JONIEC MIECZYŚLAW

(54) **Sposób pakowania pustaków i elementów betonowych**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób składowania pustaków i elementów betonowych, obejmujący ułożenie ich na palecie transportowej lub innym ruchomym podłożu i zabezpieczenie ich przed warunkami atmosferycznymi. Sposób charakteryzuje się tym, że pustaki lub inne elementy betonowe umieszczone na paletach w jednej warstwie lub w stosie, pakuje się zbiorczo owijając cały stos membraną z folii paro-przepuszczalnej a następnie stabilizuje się owinięty stos poprzez dodatkowe częściowe owinięcie folią lub sznurem. Korzystnie, stosuje się folię paro-przepuszczalną zapewniającą kierunkowy przepływ pary wodnej w jedną stronę ze stosu na zewnątrz, korzystnie stosuje się standardową budowlaną folię paro-przepuszczalną.

(13 zastrzeżeń)

A1 (21) 435822 (22) 2020 10 30

(51) B65G 23/32 (2006.01)

F15B 19/00 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA WARSZAWSKA, Warszawa

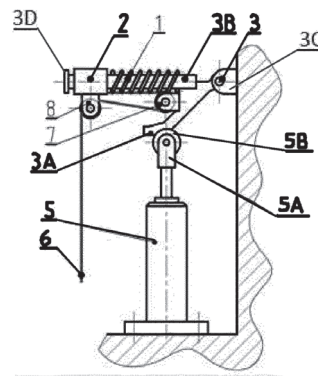
(72) ZAWADZKI ADAM; MIROŚLAW TOMASZ; DEDA JAKUB

(54) **Przekładnia obciążeniowa**

(57) Przedstawiona została przekładnia obciążeniowa zawierająca siłownik liniowy (5) z posuwisto-zwrotnym elementem wykonaw-

czym (5A), którego koniec sprzężony jest z dźwignią prowadzącą (3). Dźwignia prowadząca (3) posiada górne ramię (3B) dźwigni z przesuwnie osadzonym na nim elementem ruchomym (2), na którym zawieszono jest obciążone ciężno (6). Dźwignia prowadząca (3) posiada odchylnie kątowno dolne ramię (3A) dźwigni, które trwale połączone jest z górnym ramieniem (3B) dźwigni. Dolne ramię (3A) dźwigni ukształtowane jest ewolwentowo a jego obrys zewnętrzny tworzy bieżnię przesuwu dla osadzonego na niej za pomocą elementu rolkowego (5B) końca elementu wykonawczego (5A) siłownika liniowego (5).

(11 zastrzeżeń)



A1 (21) 435830 (22) 2020 10 30

(51) B65G 27/20 (2006.01)

B06B 1/16 (2006.01)

(71) AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA IM. STANISŁAWA STASZICA W KRAKOWIE, Kraków

(72) CZUBAK PIOTR

(54) **Przełożnik wibracyjny oraz sposób sterowania pracą przełożnika wibracyjnego**

(57) Wynalazek ujawnia konstrukcję i sposób sterowania przełożnika wibracyjnego, zawierającego rynnę (1), sprężystość podpartą na sztywnej podstawie za pomocą sprężyn śrubowych (4), a także eliminator dynamiczny Frahma, który stanowi masa eliminatora (2), zawieszona sprężystość na konstrukcji rynny, za pomocą układu listew resorujących (3), równomiernie rozłożonych na długości masy eliminatora (2), nachylonych względem poziomu pod takim samym kątem (β). Środek ciężkości masy eliminatora (2) pokrywa się w rzucie poziomym ze środkiem ciężkości rynny (1). Ponadto, przełożnik zawiera napęd wibracyjny, połączony z pośrednictwem znanych środków przeniesienia napędu z silnikiem elektrycznym wyposażonym w regulator (7) prędkości obrotowej. Przełożnik charakteryzuje się tym, że napęd wibracyjny stanowi jeden bezwładnościowy elektrowibrator (6) o osi wału prostopadłej do pionowej płaszczyzny poprowadzonej przez oś wzdłużną rynny (1) i przechodzącej przez środek ciężkości rynny (1).

(3 zastrzeżenia)

