



Patent dodatkowy
do patentu

Kl. 81 a, 4

Zgłoszono: 23.VI.1966 (P 115 272)

Pierwszeństwo: 23.VI.1965 Niemiecka
Republika
Demokratyczna

MKP B 65 b 43/46

Opublikowano: 30.V.1968

UKD

Współtwórcy wynalazku: Wolfgang Widrinka, Wolfgang Sternkopf,
Reinhold Fischer

Właściciel patentu: VEB Oschatzer Waagenfabrik, Oschatz (Niemiecka
Republika Demokratyczna)

Klamra do zamocowywania worków na króćcu napełniającym

1

Przedmiotem wynalazku jest klamra do ręcznego lub automatycznego zamocowywania worków na króćcu napełniającym.

Dotychczas znane są różne klamry do zamocowywania worków. Stosuje się na przykład klamrę workową, składającą się z dwóch ruchomych pałaków stalowych wykonanych w kształcie kleszczy, które są połączone ze sobą z jednej strony za pomocą przegubu, a z drugiej strony za pomocą zamka zaciskowego. Pałaki te są osadzone na dwóch ramionach obracających się wokół osi umieszczonej prostopadle do płaszczyzny ruchu, przy czym ramiona te krzyżują się nożycowo w zasięgu osi i pałaków stalowych.

Inna klamra workowa posiada natomiast hakowy zamek dźwigniowy kątowny, unoszony i prowadzony przez pałaki przytrzymujące. Klamra ta jest osadzona wychylnie na powierzchni biernej króćca napełniającego worki.

Pałaki przytrzymujące są celowo ze sobą połączone, aby przy otwieraniu zamka obie części zamka dźwigniowego kątownego były podnoszone jednocześnie z obu stron króćca napełniającego. Pałaki te są osadzone wychylnie wokół wspólnego trzpienia, umieszczonego możliwie szczelnie w stosunku do zamka i równoległe do osi króćca, przy czym dolny koniec trzpienia znajduje się nad górną krawędzią klamry workowej. Dzięki temu jest możliwe podnoszenie klamry workowej

2

przy otwieraniu, w promieniowym kierunku od powierzchni biernej króćca wylotowego.

Znane klamry workowe mają tę niedogodność, że uniemożliwiają automatyczne zawieszanie worków na króćcu napełniającym. Klamry te nie mogą być na przykład usunięte z króćca napełniającego w czasie pracy a swoboda ruchu klamry z hakowym zamkiem dźwigniowym kątownym jest zbyt mała wówczas, kiedy są one zamocowane na króćcu napełniającym.

Zadaniem wynalazku jest wyeliminowanie tych wad oraz skonstruowanie klamry workowej, umożliwiającej automatyczne podwieszenie worków na króćcu napełniającym w czasie ruchu oraz ręczne lub automatyczne jej uruchomienie i samoczynne jej usunięcie w czasie otwierania z bezpośredniego zasięgu króćca napełniającego.

Zadanie to zostało rozwiązane według wynalazku dzięki temu, że symetrycznie do króćca napełniającego umieszczone zostały dwie ułożyskowane wychylnie dźwignie kątowe, wykonane w postaci kleszczy, których końce zostały połączone ze sobą za pomocą taśmy, na przykład pasa skózanego lub parzianego albo taśmy stalowej, a oba ramiona każdej dźwigni kątownej zostały ze sobą połączone przegubowo.

Zaletą klamry według wynalazku polega na prostym jej rozwiązaniu konstrukcyjnym, umożliwiającym uwalnianie króćca napełniającego w stanie otwartym oraz automatyczne doprowadza-

3

nie i zawieszanie worków na króćcu napełniającym.

Wynalazek jest wyjaśniony bliżej na przykładzie rozwiązania, uwidocznionym na rysunku schematycznym na którym fig. 1 przedstawia klamrę workową w położeniu zamkniętym, a fig. 2 — klamrę w położeniu otwartym.

Klamra według wynalazku wyposażona jest w dwie dźwignie kątowe 1 i 2, ułożyskowane obrotowo i symetrycznie do króćca napełniającego 5, wokół stałych, punktów obrotu 3 i 4. Każda dźwignia kąтова 1 i 2 ma dwa ramiona 6 i 7 lub 8 i 9, przy czym zewnętrzne ramiona 6 i 8 są umieszczone przegubowo za pomocą trzpienia wychylnego 10 lub 11 na drugim ramieniu 7 lub 9, a zewnętrzne końce dźwigni kątowych 1 i 2 są połączone ze sobą za pomocą taśmy 12.

Klamra według wynalazku działa w następujący sposób. Jak wynika z rysunku (fig. 1) klamra jest zamknięta i taśma 12 leży wokół króćca napełniającego 5. Pomiedzy króćcem 5 a taśmą 12 jest ułożony niewidoczny na rysunku worek. Przez wychylenie dźwigni kątowych 1 i 2 wokół ich punktów obrotu 3 i 4 w kierunku strzałki następuje otwarcie klamry, przedstawione na fig. 2.

4

Dźwignie kątowe 1 i 2 są w stanie otwartym nieco odgięte. Wskutek tego, że zewnętrzne ramiona 6 i 8 dźwigni kątowych 1 i 2 są wychylone wokół trzpieni wychylnych 10 i 11 w stronę króćca 5, przeto różnica w długości pomiędzy taśmą 12 i odległością zawartą pomiędzy wychylonymi końcami dźwigni 1 i 2 wyrównuje się.

Zastrzeżenia patentowe

1. Klamra do zamocowywania worków na króćcu napełniającym wyposażona w pałki przytrzymujące, obracane ręcznie lub automatycznie wokół króćca napełniającego, **znamienna tym**, że stanowią ją dwie ułożyskowane obrotowo dźwignie kątowe (1 i 2), podporządkowane króćcowi napełniającemu (5) i zamykające go kleszczowo, których końce są połączone ze sobą za pomocą taśmy (12), wykonanej np. ze skóry, tkaniny lub stali, przy czym w otwartym stanie pomiędzy taśmą (12) a króćcem napełniającym (5) znajduje się szczelina, umożliwiającą doprowadzenie worków.
2. Klamra według zastrz. 1, **znamienna tym**, że oba ramiona (6 i 7 lub 8 i 9) dźwigni (1 i 2) są połączone ze sobą przegubowo.

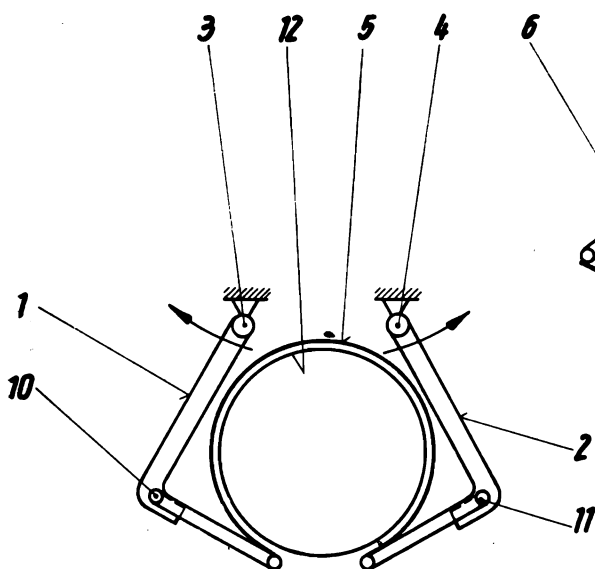


Fig 1

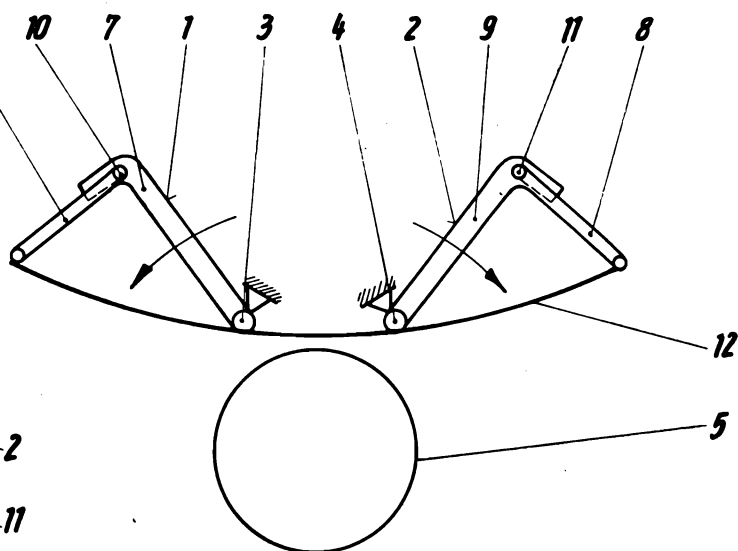


Fig 2

Przebiegano jednej poprawki

