

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

**OPIS PATENTOWY
PATENTU TYMCZASOWEGO**

122 681

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr _____

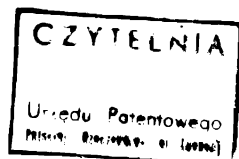
Zgłoszono: 80 04 14 (P. 223473)

Pierwszeństwo _____

Zgłoszenie ogłoszono: 81 08 07

Opis patentowy opublikowano: 88 09 30

Int. Cl.³ B65G 39/14



Twórcy wynalazku: Marian Markowski, Edward Januszkiewicz, Tomasz Saryusz-Wolski
Uprawniony z patentu tymczasowego: Politechnika Łódzka, Łódź (Polska)

**URZĄDZENIE DO WYMIANY GIRLANDOWYCH ZESTAWÓW KRĄŻNIKOWYCH
PRZENOŚNIKÓW TAŚMOWYCH**

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do wymiany girlandowych zestawów krążnikowych przenośników taśmowych. W przenośnikach taśmowych zestawy krążnikowe są wymieniane okresowo, nadto zestawy krążnikowe są wymieniane w przypadku awarii łożyskowania krążnika bądź też uszkodzenia jego płaszcza zewnętrznego.

Dotychczas wymiana zestawów krążnikowych przenośników taśmowych przeprowadzana była najczęściej za pomocą typowych urządzeń takich jak podnośniki, wciągarki. Wymiana taka nie spełnia warunków bezpieczeństwa pracy a nadto jest uciążliwa i wymaga dużego wysiłku fizycznego.

Znane urządzenie, opisane w czasopiśmie "Braunkohle" nr 1-2 z 1977 r, do wymiany girlandowych zestawów krążnikowych przenośników taśmowych, stanowi żuraw samojezdny z wysięgnikiem teleskopowym, wyposażony w dwie wciągarki. Wymiana polega na chwytaniu zestawu krążnikowego od góry dwoma hakami zawieszonymi na linach nawijających się na dwa bębny o ruchach niezależnych. Sterując linami zaczepy krążników zdejmowane są z haków i wymieniany zestaw wciągany jest na jednej z lin do góry. Postępując w odwrotnej kolejności wprowadza się nowy zestaw pod taśmą a zaczepy krążników wieszane są na hakach.

Urządzenie do wymiany zestawów krążników według wynalazku, mocowane na końcu ramienia wysięgnika znanej koparki hydraulicznej stanowi głowica z zamocowanym w niej silnikiem hydraulicznym i zamocowanym przesuwnie górnym ramieniem ramy ceowej, w którym są umieszczone dwa siłowniki połączone z końcami lin zaopatrzonych na drugich swych końcach w zaczepy hakowe. Dolne ramię ramy ma kształt podwójnej rynny, zaś jej koniec jest zaopatrzony w ogumione koło.

Zestaw krążników, który ma być zamocowany w przenośniku, zostaje umieszczony w jednej z rynien dolnego ramienia ramy po czym rama zostaje usytuowana tak, by zaczepy hakowe lin znalazły się nad uchwyty zestawu, który ma być wymieniony. Po zaczepieniu zaczepów o uchwyty zestawu za pomocą siłowników, zestaw zostaje zdjęty z haków i ułożony w rynnie dolnego ramienia ramy a na jego miejsce zaczepiony zestaw przygotowany w drugiej rynnie.

Przedmiot wynalazku w przykładzie wykonania został uwidoczniony na rysunku, na którym przedstawiono urządzenie w widoku z przodu i częściowym przekroju.

Do ramienia 1 wysięgnika koparki hydraulicznej 2 jest przymocowana głowica 3 z zamocowanym weń silnikiem hydraulicznym 4 i przesuwne górne ramię ramy ceowej 5. W górnym ramieniu ramy ceowej 5 są umieszczone siłowniki 6 i 7 złączone z końcami lin 8 i 9 zaopatrzonych na drugich swych końcach w zaczepy hakowe 10 i 11. Dolne ramię ramy 5 ma kształt podwójnej rynny.

Zestaw krążników, który ma być zamocowany w przenośniku 12 zostaje umieszczony w jednej z rynien dolnego ramienia ramy 5, po czym rama 5 zostaje usytuowana tak, by zaczepy hakowe 10 i 11 lin 8 i 9 znalazły się nad uchwytem zestawu 13, który ma być wymieniany. Po zaczepieniu zaczepów 10 i 11 o uchwyty zestawu 13 za pomocą siłowników 6 i 7, zestawu 13 zostaje zdjęty z haków i ułożony w rynnie dolnego ramienia ramy 5 a na jego miejsce zaczepiony zestaw przygotowany w drugiej rynnie.

Z a s t r z e ż e n i e p a t e n t o w e

Urządzenie do wymiany girlandowych zestawów krążnikowych przenośników taśmowych, współpracujące z przejezdną maszyną roboczą, korzystnie z koparką hydrauliczną, z n a - m i e n n e t y m, że stanowi je głowica (3) przymocowana do ramienia (1) wysięgnika koparki (2) z zamocowanym weń silnikiem hydraulicznym (4) i zamocowanym przesuwne górnym ramieniem ramy ceowej (5), w którym są umieszczone dwa siłowniki (6 i 7) złączone z końcami lin (8 i 9) zaopatrzonych na drugich swych końcach w zaczepy hakowe (10 i 11), done zaś ramię ramy (5) ma kształt podwójnej rynny.

