

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

92 292

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 01.08.73 (P. 177217)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 01.10.74

Opis patentowy opublikowano: 31.12.1977

MKP B21b 43/08
F16g 13/20

Int. Cl.² B21B 43/08

CZY F16G 13/20

Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Twórcy wynalazku: Marian Walczak, Adam Żurek, Roman Bortnowski,
Adam Łaszkiewicz

Uprawniony z patentu: Huta „Warszawa”,
Warszawa (Polska)

Ruszt chłodniowy

Przedmiotem wynalazku jest ruszt chłodniowy przeznaczony do transportu, oraz chłodzenia kęsów po jej walcowaniu.

Dotychczas ruszt chłodniowy zbudowany jest z łańcucha zębatego wielopłytkowego złożonego z wielu płytek zębatach i płytek naciagowych. Łańcuch nałożony jest w kilku rzędach na kołach łańcuchowych i podpierany rolkami.

Istotą wynalazku jest ruszt chłodniowy zbudowany z łańcucha nawiniętego na kołach łańcuchowych. Łańcuch złożony jest z ogniw utworzonych z płytek nośnych i naciagowych połączonych ze sobą sworzniami. Płytki nośne posiadają kształt symetrycznej figury składającej się z dwóch trapezów symetrycznych różnej wielkości połączonych ze sobą podstawami, przy czym górny trapez posiada dłuższą podstawę, której wystające części opierają się na sworzniach sąsiednich ogniw, dzięki czemu łańcuch z pozycji wyprostowanej może przeginać się tylko w jedną stronę. Łańcuch jest bez końca rozpięty na dwóch kołach łańcuchowych. Górna wyprostowana jego część tworząca rusztownię rusztu jest co pewien odstęp podparta na rolkach wsporczych w celu odciążenia sworzni i płytek nośnych.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładzie wykonania na rysunku, który jest widokiem bocznym łańcucha rusztu chłodniowego wraz z kołem łańcuchowym.

Ruszt chłodniowy posiada łańcuch 1 złożony z ogniw 2 utworzonych z płytek nośnych 3 i płytek naciagowych 4 połączonych ze sobą sworzniami 5. Płytki nośne 3 posiadają symetryczny kształt złożony z dwóch różnej długości trapezów symetrycznych połączonych większymi podstawami. Wystające części podstawy dłuższego trapezu opierają się na sworzniach sąsiednich ogniw, co powoduje, że łańcuch z pozycji wyprostowanej może się wygiąć tylko w jedną stronę. Łańcuch posiada trzy rzędy płytek nośnych 3 i napędzany jest przez koło łańcuchowe 6 posiadające na obwodzie wgłębienia 7 do wejścia płytek nośnych 3, oraz występy 8 w których są gniazda 9 na sworznie 5, przy czym wgłębienia 7 i występy 8 dla każdego rzędu płytek nośnych są przesunięte względem siebie o dwie podziałki łańcucha.

Łańcuch rusztu chłodniowego charakteryzuje się tym, że górna część nie przegina się do dołu, (nie ma

zwisu) dzięki czemu jest prosta przy podparciu jej co pewien odstęp rolkami wsporczymi, a łańcuch przenosi kęsy bez tarcia.

Zastrzeżenie patentowe

Ruszt chłodniowy zbudowany z łańcucha, który złożony jest z płytek nośnych i naciagowych, znamienny tym, że płytki nośne posiadają kształt dwóch różnej wielkości symetrycznych trapezów połączonych większymi podstawami, które to płytki przetkane są sworzniami (5), przy czym wzajemne położenie sąsiednich płytek nośnych (3) i sworzni (5) jest takie, że gdy łańcuch jest wyprostowany, górne, wystające części płytek nośnych (3) opierają się o sworznie (5) przetkane przez sąsiednie płytki, zaś koło łańcuchowe (6) rusztu posiada wgłębienia (7) na płytki nośne (3), oraz występy (8) w miejscach łuk między płytkami nośnymi (3) naprzemian przesunięte względem siebie o dwie podziałki łańcucha, natomiast w wystęпах (8) znajdują się gniazda (9) na sworznie (5).

