

RZECZPOSPOLITA

POLSKA

Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS OCHRONNY** (19) **PL** (11) **58893**
WZORU UŻYTKOWEGO (13) **Y1**

(21) Numer zgłoszenia: **106751**(51) Intcl⁷:**B65G 23/02**(22) Data zgłoszenia: **25.06.1997**

(54) **Wyrzutnik ogniwowego łańcucha z gniazdowego koła napędu przenośnika
zgrzeblowego**

(43) Zgłoszenie ogłoszono:

04.01.1999 BUP 01/99

(45) O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:

30.11.2001 WUP 11/01

(73) Uprawniony z prawa ochronnego:

Centrum Mechanizacji Górnictwa
KOMAG, Gliwice, PL

(72) Twórca wzoru użytkowego:

Jerzy Chruszcz, Gliwice, PL
Leszek Gołanka, Gliwice, PL
Andrzej Nagaj, Gliwice, PL

(57)

PL 58893 Y1

10 00 51
2

Ru 58893

Wyrzutnik ogniwowego łańcucha z gniazdowego koła napędu przenośnika zgrzeblowego

Przedmiotem wzoru użytkowego jest wyrzutnik ogniwowego łańcucha z gniazdowego koła napędu przenośnika zgrzeblowego.

Zadaniem wyrzutnika jest nie dopuścić do przewinięcia ogniw łańcucha zakleszczonych w gniazdach koła, poza zakres kąta obejmowania koła gniazdowego przez łańcuch.

Z polskiego opisu patentowego nr P.307 646 jest znany wyrzutnik łańcucha zwłaszcza górniczych maszyn transportujących i urabiających. Wyrzutnik jest umieszczony w rowku pomiędzy segmentami gniazdowego koła napędu przenośnika.

Z polskiego opisu wzoru użytkowego nr W.103 136 jest znane zamocowanie wyrzutnika łańcucha w napędzie przenośnika zgrzeblowego. Ten wyrzutnik jest umieszczony w dwóch rowkach pomiędzy segmentami gniazdowego koła napędu przenośnika. Kadłub napędu ma burty połączone belką poprzeczną w której jest łukowata wnęka do zamocowania wyrzutnika. Płyta mocująca wyrzutnika przylega łukową powierzchnią zewnętrzną do łukowego dna wnęki o wspólnym promieniu R . Szerokość B łukowej wnęki w belce poprzecznej jest pasowana z płytą mocującą wyrzutnika. W

bocznych ścianach wnęki, na zewnątrz wymiaru B , są rowki mieszczące łukowe występy z płyty mocującej. Szerokość łukowych występów jest stała na całej długości płyty mocującej. Natomiast szerokość rowka zmniejsza się ku dołowi, bo jedna jego powierzchnia boczna jest przedłużeniem dna o promieniu R , a druga jego powierzchnia boczna jest zatoczona nieco mniejszym promieniem R_1 z punktu położonego poniżej środka promienia R .

Płyta mocująca wyrzutnika ma w górnej części poziomy zaczep oparty na poprzecznej belce kadłuba napędu. Wsunęty do rowków wyrzutnik jest dociśnięty płytą ślizgową po której przesuwają się łańcuch zgrzeblowy przenośnika.

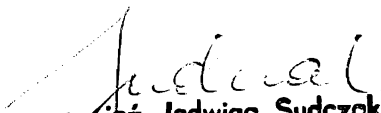
Istota rozwiązania według wzoru użytkowego polega na tym, że obydwa łukowe występy wystające z płyty mocującej wyrzutnika, z których każdy ma zewnętrzną powierzchnię i wewnętrzną powierzchnię w postaci wycinków powierzchni walcowych, mają osie tych walców równoległe przesunięte względem siebie tak, że występy zwężają się.

Rozwiązanie według wzoru użytkowego umożliwia łatwiejsze w technologii wykonania zamocowanie wyrzutnika w kadłubie napędu przenośnika zgrzeblowego. Łatwiejsze jest bowiem wykonanie zwężającego się ku końcowi występu z płyty mocującej wyrzutnika, niż - jak w rozwiązaniu znanym - wykonanie zwężającego się ku wylotowi rowka w kadłubie napędu przenośnika zgrzeblowego.

Przedmiot wzoru użytkowego jest zilustrowany na rysunku, na którym fig.1 przedstawia napęd przenośnika z kołem gniazdowym w widoku z góry, a fig.2 - ten sam napęd w przekroju płaszczyzną pionową C-C.

Ogniowy łańcuch 1 opasuje gniazdowe koło 2 napędu przenośnika zgrzeblowego. Wyrzutnik 3 łańcucha jest umieszczony w dwóch rowkach pomiędzy segmentami gniazdowego koła 2 napędowego. Kadłub napędu przenośnika ma dwie burty 4, w których są osadzone w łożyskowych gniazdach 5 gniazdowe koła 2. Burty 4 kadłuba są połączone poprzeczną belką 6, w której jest łukowa wnęka do zamocowania wyrzutnika 3. Mocująca

wyrzutnik płyta 7 przylega swą zewnętrzną powierzchnią do łukowego dna wnęki w belce 6. Szerokość B wnęki w poprzecznej belce 6 jest pasowana z mocującą płytą 7, a w bocznych ścianach wnęki, na zewnątrz wymiaru B są rowki 8 mieszczące występy 9 z płyty 7. Szerokość każdego rowka 8 jest stała. Szerokość występów 9 na całej długości mocującej płyty 7 nie jest stała, lecz zmniejsza się. Zewnętrzna powierzchnia każdego łukowego występu 9 jest wycinkiem powierzchni walcowej o promieniu R . Wewnętrzna powierzchnia każdego występu 9 jest wycinkiem powierzchni walcowej o promieniu R_1 . Osie walców o promieniach R i R_1 są równoległe przesunięte względem siebie tak, że każdy występ 9 zwęża się ku końcowi. Wsunęty do rowków 8 wyrzutnik 3 jest dociśnięty ślizgową płytą 10, po której przesuwają się ogniwo łańcuch 1 wraz ze zgrzeblami.


mgr inż. Jadwiga Sudczak
RZECZNIK PATENTOWY
44-101 Gliwice, ul. Pszczyńska 37

58893

Zastrzeżenie ochronne

Wyrzutnik łańcucha ogniwowego znajdujący się pomiędzy segmentami koła gniazdowego w kadłubie napędu przenośnika zgrzeblowego, którego to kadłuba burty są połączone poprzeczną belką, w której jest łukowa wnęka, a mocująca wyrzutnik płyta jest docięnięta ślizgową płytą przenośnika, przy czym w obu bocznych ścianach łukowej wnęki są rowki mieszczące łukowe występy z płyty mocującej, znamienne tym, że zewnętrzna powierzchnia oraz wewnętrzna powierzchnia każdego łukowego występu /9/ są wycinkami powierzchni walcowych o osiach walców równoległe przesuniętych względem siebie tak, że występy /9/ zwężają się.

10 67 5 1

58893

