

RZECZPOSPOLITA
POLSKAUrząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej**(12) OPIS OCHRONNY (19) PL (11) 59754**
WZORU UŻYTKOWEGO (13) Y1**(21) Numer zgłoszenia: 107164****(51) Intcl⁷:****B65G 19/28****(22) Data zgłoszenia: 10.10.1997****(54)****Rynnociąg przenośnika zgrzeblowego****(43) Zgłoszenie ogłoszono:****12.04.1999 BUP 08/99****(45) O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:****30.05.2003 WUP 05/03****(73) Uprawniony z prawa ochronnego:**Nowosądecka Fabryka Urządzeń
Górnicych NOWOMAG S.A., Nowy
Sącz, PL
Centrum Mechanizacji Górnictwa
KOMAG, Gliwice, PL**(72) Twórca wzoru użytkowego:**Jerzy Nowak, Nowy Sącz, PL
Bogusław Kler, Nowy Sącz, PL
Zygmunt Srokosz, Wyry, PL
Marian Bula, Czerwionka, PL
Jan Kania, Czerwionka, PL**(57)****PL 59754 Y1**

Ru59754

RYNNOCIĄG PRZENOŚNIKA ZGRZEBŁOWEGO

Przedmiotem wzoru użytkowego jest rynnociąg przenośnika zgrzeblowego, składający się z rynien, zastawek i ostróg, przeznaczony zwłaszcza do górniczego przenośnika ścianowego.

Z opisu ochronnego wzoru użytkowego nr 56255 znany jest rynnociąg
5 mający symetryczne rynny o identycznym przekroju poprzecznym górnego i dolnego przedziału zgrzeblowego, z elementami chwytowymi dla zastawek i ostróg usytuowanymi w środku wysokości profili bocznych rynny. Pozwala to obrócić rynny po wytarciu się ścianek górnego przedziału zgrzeblowego i dalszą jego eksploatację. Znany rynnociąg ma zakładkowe zakończenia blach
10 dennych w rynnach, przy czym na obu końcach rynny zakładka jest jednolita na całej szerokości blachy dennej. Znana jest także, z polskiego opisu patentowego nr 131803, rynna wyposażona w zakładki blachy dennej dzielone na trzy części, w której część środkowa jest usytuowana odwrotnie względem skrajnych. Obydwie konstrukcje zakładek w razie stosowania ich w rynnach
15 odwracalnych, wymagają obracania wszystkich rynien przenośnika dla pozostawienia bez zmian wzajemnego usytuowania zakładek.

Rynnociąg przenośnika zgrzeblowego będący przedmiotem wzoru użytkowego jest utworzony z odcinków rynien, zastawek i ostróg, w którym blachy
20 denne sąsiednich rynien zachodzą na siebie zakładkowo. Górny przedział zgrzeblowy utworzony przez blachę denną i dwa boczne profile ma taki sam kształt jak dolny przedział zgrzeblowy, a w bocznych profilach rynien znajdują się elementy chwytowe dla śrub do przykręcenia ostróg oraz zastawek usytu-

owane w środku wysokości bocznych profili tych rynien. Na obu zakończe-
niach blachy dennej rynny połowa jej szerokości ma zakładkę górną, a druga
połowa - zakładkę dolną. Zakładki usytuowane są po przekątnej rynny, tak iż
zakładce górnej odpowiada zakładka dolna sąsiedniej rynny. Po obróceniu
5 rynny o 180° wokół jej osi wzdłużnej, zakładka dolna z jednej połowy szerokości
rynny oraz zakładka górna z drugiej połowy szerokości rynny wzajemnie
zamieniają się miejscami, w wyniku czego ich układ połączeń z zakładkami
sąsiedniej rynny pozostaje bez zmian. Zastawka, połączona z rynną śrubami,
ma zakładkę spagową, wysuniętą poza czoło rynny pod sąsiednią zastawkę,
10 która w tym miejscu ma wnękę dla tej zakładki. Kierunek wysunięcia zakładki
spagowej jest zgodny z sąsiadującą z nią zakładką górną w rynnie, natomiast
wnęka w zastawce sąsiaduje z zakładką dolną w rynnie.

Korzystnym skutkiem stosowania wzoru użytkowego jest możliwość od-
wracania pojedynczych rynien wokół ich osi wzdłużnej, co pozwala racjonalnie
15 eksploatować rynny intensywniej zużywające się, zwłaszcza w sąsiedztwie na-
pędów przenośnika. Korzystne jest także wzmocnienie połączeń w rynnociągu
w wyniku współdziałania zakładek w rynnie z zakładką spagową w zastawce.

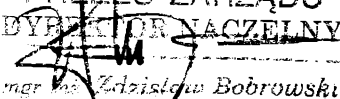
Przedmiot wzoru użytkowego uwidoczniony jest w przykładzie wykonania
na rysunku aksonometrycznym, na którym fig. 1 przedstawia połączenie ele-
20 mentów rynnociągu w widoku od strony ostróg, a fig 2 - od strony zastawek.

Rynnociąg przenośnika zgrzeblowego składa się z rynien 1, zastawek 2
oraz ostróg 3. Blacha denna 4 rynny zakończona jest obustronne zakładkami
5, 6 zachodzącymi na zakładki sąsiednich rynien. Połowa szerokości blachy
dennej 4 ma zakładkę górną 5, a druga połowa - zakładkę dolną 6. Zakładki
25 usytuowane są po przekątnej rynny, tak iż zakładce górnej 5 każdej rynny od-
powiada zakładka dolna 6 sąsiedniej rynny. Zastawka 2 ma wspornik o kon-
strukcji skrzynkowej, połączony z rynną 1 śrubami, w którego dolnej części
znajduje się zakładka spagowa 7, wysuniętą poza czoło rynny. Kierunek wysu-
nięcia zakładki spagowej 7 jest zgodny z kierunkiem wysunięcia sąsiadującej z
nią zakładki górnej 5 w rynnie. Na przeciwległym zakończeniu zastawki 2 jej
30 wspornik ma w dolnej części wnękę 8 otwartą od dołu, a ograniczoną od góry

nakładką 9, w której to wnęce mieści się zakładka spagowa 7 sąsiedniej zastawki. Profile boczne 10 rynny 1 mają od strony zewnętrznej wnękę 11, usytuowaną w połowie wysokości tych profili. We wnęce 11 rozmieszczone są wzdłuż rynny 1 uchwyty dla śrub mocujących zastawkę 2 oraz ostrogę 3. W 5 końcowej części wnęki 11 wspawane są czopy 12, które wchodząc do wnęki 11 w sąsiedniej rynnie, ustalają wzajemne położenie tych rynien. Współpraca trzech zakładek: górnej 5, dolnej 6 i spagowej 7 tworzy układ ryglujący wzajemne położenie rynien 1 i zastawek 2 - wspomagający czopy 12 w ich funkcji centrowania rynien.



mgr inż. BOGUSŁAW KLER
RZECZNIK PATENTOWY
33-300 Nowy Sącz, ul. Gorzkowska 2/55
tel. (0-18) 442-76-08, 0 606 780 636

PREZES ZARZĄDU
DYREKTOR NACZELNY

mgr inż. Zdzisław Bobrowski

Nowosądecka Fabryka Urządzeń Górniczych
» NOWOMAG «
Spółka Akcyjna
33-300 Nowy Sącz, ul. Wycpiańskiego 28
tel. 443-80-60 Fax 443-69-21
REGON 490019466 NIP 784-001-05-44

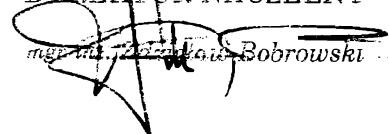
ZASTRZEŻENIE OCHRONNE

Rynnociąg przenośnika zgrzeblowego składający się z odcinków rynien, zastawek i ostróg, w którym blachy denne sąsiednich rynien zachodzą na siebie zakładkowo, a górny przedział zgrzeblowy utworzony przez blachę denną oraz dwa boczne profile ma taki sam kształt jak dolny przedział zgrzeblowy, zaś w bocznych profilach rynien znajdują się elementy chwytowe dla śrub do przykręcenia ostróg oraz zastawek usytuowane w środku wysokości bocznych profili rynny, **znamienny tym**, że w rynnie (1) na obu zakończeniach blachy dennej (4) połowa szerokości tej blachy ma zakładkę górną (5), a druga połowa ma zakładkę dolną (6), natomiast zastawka (2) ma zakładkę spagową (7), wysuniętą poza czoło rynny (1) pod sąsiednią zastawkę (2), przy czym kierunek wysunięcia zakładki spagowej (7) jest zgodny z sąsiadującą z nią zakładką górną (5) w rynnie.



mgr inż. **BOGUSŁAW KLER**
RZECZNIK PATENTOWY
33-300 Nowy Sącz, ul. Gorzkowska 2/55
tel. (0-18) 442-76-08, 0 606 780 636

PREZES ZARZĄDU
DYREKTOR NACZELNY



mgr inż. **Zdzisław Bobrowski**

Nowosądecka Fabryka Urządzeń Górniczych
» **NOWOMAG** «
Spółka Akcyjna
33-300 Nowy Sącz, ul. Awersztafskiego 28
tel. 442-80-88 Fax 442-80-21
REGON 1430078458 NIP 76440010844

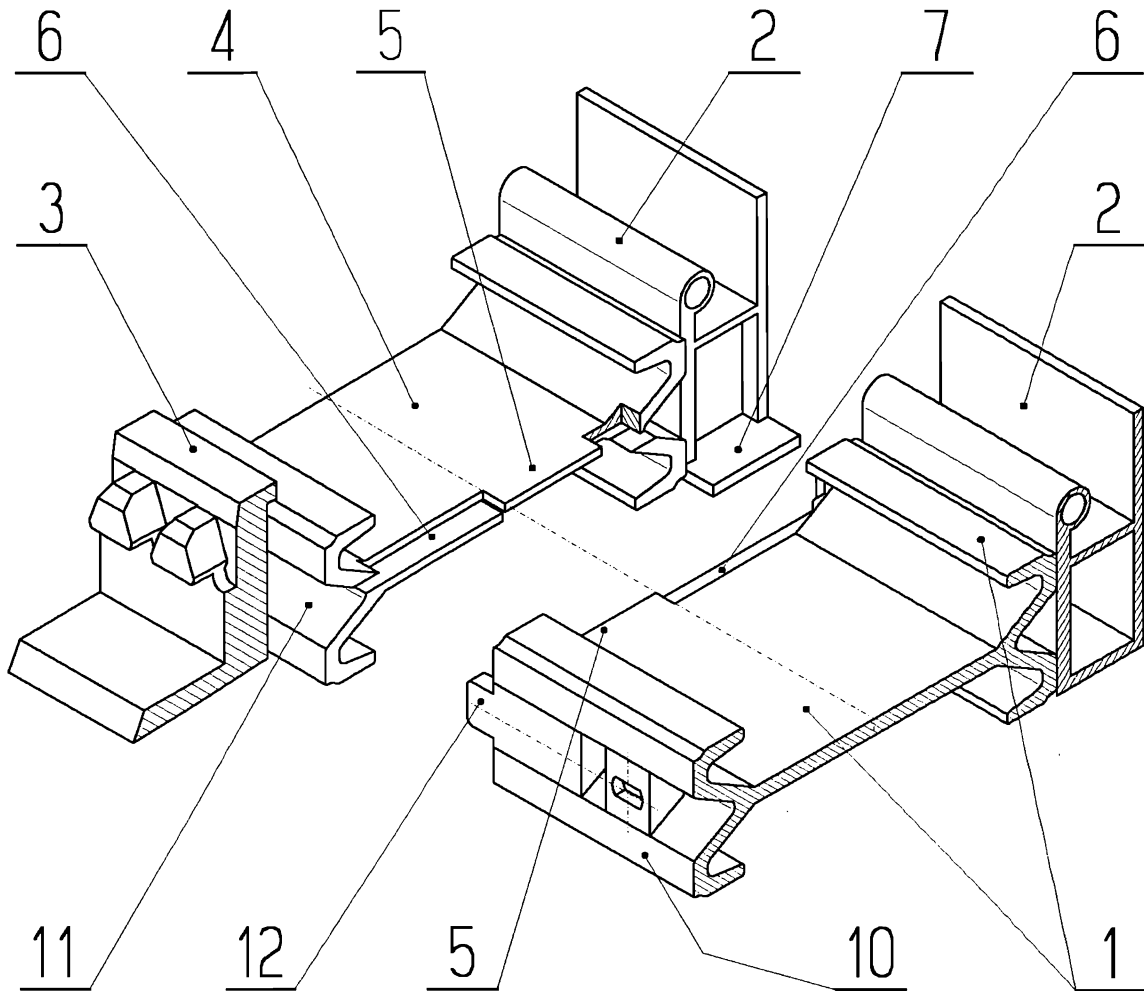


Fig. 1

RZECZNIK PATENTOWY
mgr inż. Bogusław Kler
 33-300 Nowy Sącz, ul. Gorzkowska 2/55
 tel. 42-76-08

PREZES ZARZĄDU
 DYREKTOR NAČZELNY

mgr inż. Mariusz Piątek

490019468
 Nowosądecka Fabryka Urządzeń Górniczych
 «NOWOMAG» (2)
 Spółka Akcyjna
 33-300 Nowy Sącz, ul. 11-go Listopada 28
 Tel. 43-80-69 Fax 43 82 21 63 0