



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU 226555

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 11 09 78
(21) (PV 5849-78)

(51) Int. Cl.³

E 21 D 23/24

(40) Zveřejněno 26 08 83
(45) Vydáno 15 11 85

(75)
Autor vynálezu

KARÁSEK ZDENĚK ing.,
RAMACH LADISLAV, HAVÍŘOV

(54)

Přípravek na vybavování a likvidaci porubů vybavených posuvnou výztuží

1

Vynález se týká přípravku pro vedení sekcí posuvné výztuže při vybavování či likvidaci porubů.

Vybavování a likvidace porubů s posuvnou výztuží se provádí pomocí tažných vrátek umístěných na úvratích porubů. Sekce posuvné výztuže jsou dopravovány smykem po počvě. Změna úklonu počvy ve směru postupu porubní fronty zapříčiňuje tudíž smýkání tažené sekce posuvné výztuže příčně vůči směru tahu lan tažných vrátek. V důsledku této skutečnosti dochází k vyrážení stojek dočasné výztuže nebo zachytávání tažené sekce o boční plechy je prováděna po celé délce porubu montáž vedení z kolejnic. S ohledem na možnost vyrážení stojek dočasné výztuže je nutno každou sekci posuvné výztuže doprovázet, aby bylo možno případné poškození dočasné výztuže ihned opravit.

Zvýšenou směnnost a pracnost vyplývající z výše uvedeného postupu při vybavování či likvidaci porubu, odstraňuje přípravek pro vybavování a likvidaci porubů podle vynálezu. Podstatou vynálezu je portálový rám, který unáší dopravovanou sekci výztuže bez nebezpečí zachycení o výztuž porubu nebo instalované strojní zařízení. Vedení celého rámu po dél hřeblového dopravníku je zajištěno prostřednictvím vodicích ok, které jsou součástí portálového rámu a surně jsou uloženy na trubkovém vedení bočních plechů hřeblového dopravníku.

Přípravkem pro vybavování a likvidaci porubů podle vynálezu se zajišťuje spolehlivé vedení dopravovaných sekcí posuvné výztuže, v důsledku čehož odpadá nutnost doprovodu jednotlivých sekcí a instalace vedení z kolejnic. Doprava sekcí posuvné výztuže smykem je plynulá i v podmínkách tektonických nerovností počvy ve směru postupu porubní fronty.

Na připojeném výkresu je znázorněno provedení přípravku pro vybavování a likvidaci porubů podle vynálezu, kde je patrné uchycení tažných lan a vedení celého přípravku po trubkovém vedení bočních plechů podél porubového dopravníku.

Pohled shora je znázorněn na obr. 2. Obr. 1 představuje příčný řez hřeblového dopravníku s nástavnými plechy a čelní pohled na přípravek pro vybavování a likvidaci porubů.

Přípravek pro vybavování a likvidaci porubů sestává z portálového rámu 1 a vodicích ok 3, které jsou na rám 1 uchyceny pomocí čepu 7. Vodicí oka 3 jsou nasunuta na trubkové vedení 2 bočních plechů 4. Boční plechy 4 jsou pomocí šroubů spojeny s hřeblovým dopravníkem 5, čímž je zajištěno vedení rámu 1 prostřednictvím ok 3 po trubkovém vedení 2 podél hřeblového dopravníku 5.

Posuv portálového rámu 1 je prováděn tažnými vrátky prostřednictvím lan 6. Sekce posuvné výztuže 8 je připojena k portálovému rámu 1 pomocí spojovacího řetězu, který zajišťuje přenos tažné síly z portálového rámu 1 na sekci posuvné výztuže 8.

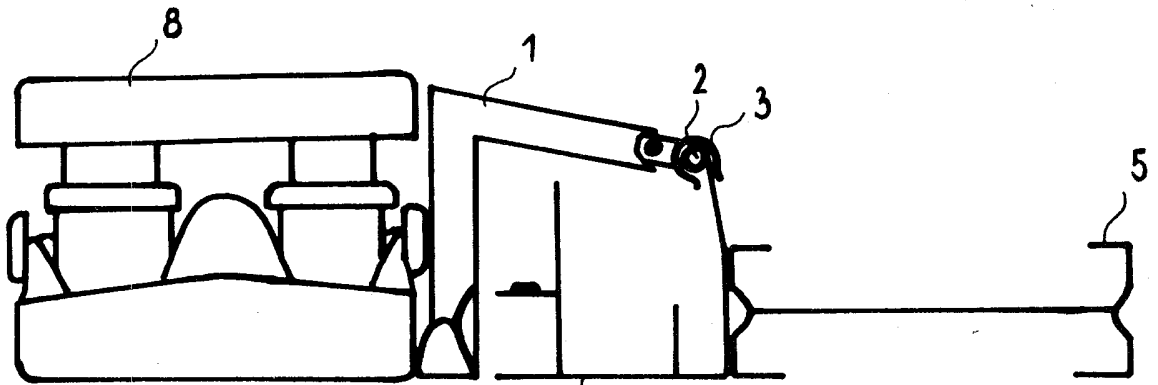
Přípravek pro vybavování a likvidaci porubů dle vynálezu řeší plynulou dopravu posuvné výztuže 8 v rubání při vybavování a likvidaci porubů, bez nároku na stálou kontrolu stavu prozatímní výztuže porubu.

P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

Přípravek pro vybavování a likvidaci porubů, vybavených posuvnou výztuží, vyznačený tím, že sestává z portálového rámu (1), k jehož horní části jsou čepy (7) uchycena vodicí oka (3) surně uložená na trubkovém vedení (2), která jsou součástí bočních plechů (4) hřeblového dopravníku (5).

1 výkres

obr. 1



obr. 2

