



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

203887
(11) (B1)

(51) Int. Cl.³
E 02 F 7/06
E 02 F 7/00

(22) Přihlášeno 27 09 79
(21) (PV 6527-79)

(40) Zveřejněno 30 06 80

(45) Vydáno 15 11 83

[75]

Autor vynálezu

ŠIMŮNEK JIŘÍ ing. a ŠTAFFA LUBOMÍR, UNIČOV

(54) Zařízení pro seřezávání nálepů zemin na skluzových plochách

1

Vynález se týká zařízení pro seřezávání nálepů zemin na skluzových plochách například u zemních strojů a zásobníků hmot, například u kolesových rýpadel na skluzových plochách výsypek, přesypových žlabů, skluzů kola a podobných zařízení.

Jedním ze známých řešení k zajištění seřezávání nálepů zemin na skluzových plochách výsypek, například u kolesových rýpadel jsou výsypky konstruovány ve tvaru rotačního trychtýře, v němž je ustaven nepohyblivý nůž. Při seřezávání nálepů se výsypka otáčí proti nepohyblivému se noži.

Nevýhodou tohoto řešení je složitost rotačního uložení a poháněcího mechanismu a nutnost symetrického provedení výsypky vzhledem k ose rotace, což neumožňuje obecnější použití, například v případech, kdy je nutno provést výsypku ve tvaru koryta.

K seřezávání nálepů, například skluzových ploch skluzů kola se používá seřezávače, vytvořeného ve tvaru roštu umístěného přes celou plochu skluzu kola, kde vodítka seřezávače jsou umístěna na okraji skluzové plochy a hydraulické válce jsou umístěny na okrajích seřezávače, nebo hydraulické válce jsou umístěny pod skluzovou plochou a v místě uchycení hydraulických válců jsou umístěna pomocná vodítka seřezávače.

2

Nevýhodou těchto řešení je, že při nerovnoměrném zatížení seřezávače dochází k jeho křížení ve vodítkách a vzhledem k nedostatečnému vedení seřezávače, který je značně široký a relativně tenký, dochází pod ním k přechování materiálu. V případě umístění válců na okrajích seřezávače je nevýhodou, že tyto jsou umístěny v toku materiálu.

Výše uvedené nevýhody odstraňuje zařízení pro seřezávání nálepů zemin na skluzových plochách, podle vynálezu opatřených seřezávačem ve tvaru roštu. Podstatou vynálezu je, že navržené zařízení je vytvořeno nejméně ze dvou samostatných seřezávačů protáhlých ve směru seřezávání, z nichž každý je opatřen samostatným vedením a je napojen na samostatný hydraulický válec umístěný pod skluzovou plochou.

Výhody zařízení podle vynálezu spočívají v tom, že vzhledem k protáhlému tvaru každého seřezávače a jeho samostatnému ovládání je tento dobře veden, takže nedochází k jeho křížení a klínění ve vedení. Vzhledem k relativně malé šířce seřezávače k jeho tloušťce je zajištěna jeho tuhost, čímž nedochází k přechování materiálu pod seřezávač. Vzhledem k tomu, že proud materiálu neopotřebává celou skluznou plochu stejně intenzívně a proto, že tato plocha je po-

kryta více samostatnými seřezávači, je umožněna výměna pouze těch seřezávačů, které se více opotřebí.

Vzhledem k rozdělení seřezávače na menší části je možno z technologického hlediska použít seřezávače i na zakřivených skluzových plochách.

Na přiloženém výkresu je v příkladném provedení schematicky znázorněn předmět vynálezu, kde na obr. 1 je řez rovinou A—A z obr. 2, který znázorňuje v řezu provedení skluzové plochy ve tvaru koryta, na obr. 2 je řez rovinou B—B z obr. 1 a znázorňuje použití dvou seřezávačů na zakřivené skluzové ploše, na obr. 3 je řez rovinou C—C z obr. 2 a znázorňuje uchycení válce ke skluzové ploše a seřezávači.

Skluzová plocha 1 je opatřena nejméně dvěma samostatnými seřezávači 2 protáhlými ve směru seřezávání. Seřezávače 2 jsou buď rovinné, pro rovinné skluzové plochy 1 nebo zakřivené například pod rádiusem R (obr. 2) pro zakřivené skluzové plochy 1. Každý ze seřezávačů 2 je opatřen samostatným vedením 6 a je napojen na samostatný hydraulický válec 3 umístěný pod skluzovou plochou 1 pomocí úchytky 5. Pístnice

hydraulického válce 3 je rozebíratelným spojením 4 připojena ke konzole 7 seřezávače, procházejícího výřezem ve skluzové ploše 1 zakrytým žebrem seřezávače 2. Každý seřezávač 2 má tvar roštu s otvory o rozteči shodné s délkou zdvihu hydraulického válce 3.

Čištění skluzové plochy 1 se uskutečňuje vratným pohybem jednotlivých seřezávačů 2 o velikosti dráhy rovnající se rozteči otvorů seřezávačů 2. Vratný pohyb je zajišťován vysouváním pístnic hydraulických válců 3, které mohou být ovládány buď každý samostatně, nebo všechny od společného zdroje. Pokud jsou hydraulické válce 3 ovládány každý samostatně, je možno seřezávat jen ty díly skluzové plochy 1, které jsou nalepeny zemínou. Ovládání hydraulických válců 3 je možno volit buď tlačítky, nebo automaticky pomocí cyklovače.

Zařízení pro seřezávání nálepů zemin na skluzových plochách podle vynálezu lze využít u zemních strojů, zásobníků hmot a všude tam, kde je požadavek čištění nálepů zemin na skluzových plochách, a to jak rovných, tak i zakřivených.

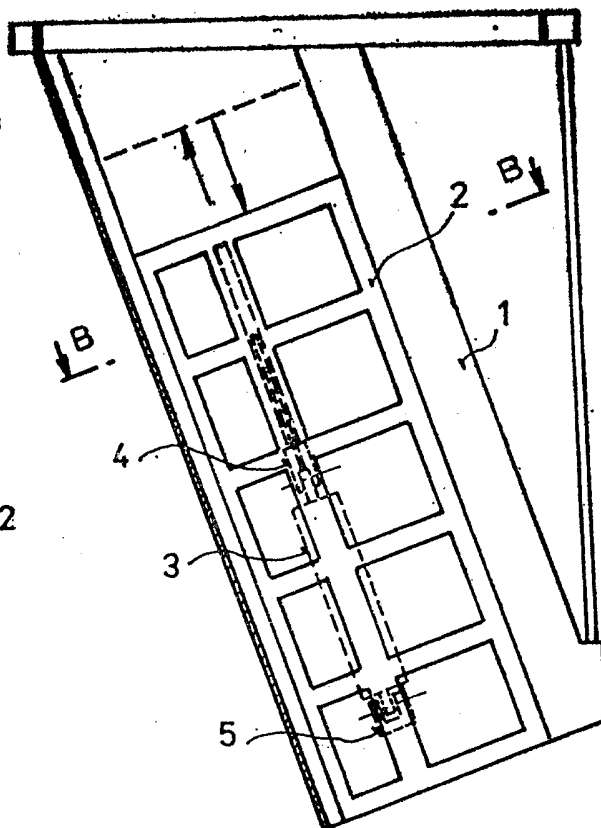
PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Zařízení pro seřezávání nálepů zemin na skluzových plochách, opatřených seřezávačem ve tvaru roštu, vyznačující se tím, že je vytvořeno nejméně ze dvou samostatných seřezávačů (2) protáhlých ve směru seřezá-

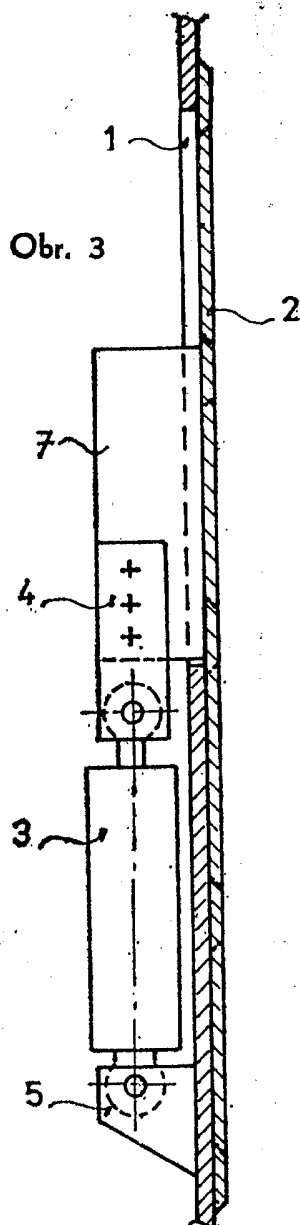
vání, z nichž každý je opatřen samostatným vedením (6) a je napojen na samostatný hydraulický válec (3) umístěný pod skluzovou plochou (1).

1 list výkresů

Obr. 1



Obr. 3



Obr. 2

