

ČESKOSLOVENSKÁ
SOCIALISTICKÁ
REPUBLIKA
(19)



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

242204
(11) (B1)

[51] Int. Cl.⁴
B 21 C 49/00

[22] Přihlášeno 17 10 84
[21] (PV 7868-84)

[40] Zveřejněno 31 08 85

[45] Vydáno 15 09 87

[75]

Autor vynálezu

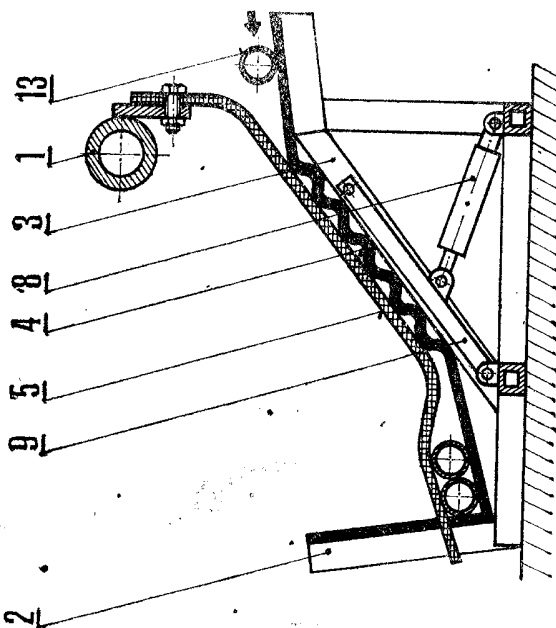
ZUMR JIŘÍ ing.; SVĚNČÍK ILJA, CHOMUTOV

[54] Zařízení pro ukládání materiálu

1

Řeší se problematika snížení hlučnosti při ukládání rovnaných trubek do sběrných kapes zařízení, snížením jejich pohybové energie při dopadu. Na ramenu jsou zavěšeny tlumicí pásy, které jsou současně položeny na kaskádě, uložené na nakloněné rovině, po jejichž obou stranách jsou upevněna sklopná ramena, připojená přes válec na rám.

2



Vynález se týká zařízení pro ukládání materiálu, zejména kovových trubek do sběrných kapes.

Dosud používaná zařízení využívají různých způsobů, jak snížit hlučnost při jejich provozování. Jedno z nich ke snížení hlučnosti využívá obkladů kontaktních ploch sběrné kapsy tlumícím materiálem, například dřevem, pryží apod. Tento způsob však netlumí hluk při vzájemném kontaktu ukládaných trubek, což je jeho velkou nevýhodou. Jiný způsob mění profil sběrné kapsy, pohyblivou bočnicí kapsy nebo změnou výšky dna kapsy, které klesá v závislosti na plnění, nebo deskou dna ovládanou hydraulicky nebo pneumaticky. Jiným řešením jsou zvláštní konstrukce podavačů, které trubky do sběrných kapes ukládají opět s výrazně sníženou hlučností.

Tyto všechny způsoby, kromě obkládání kontaktních ploch, se vyznačují nákladným hydraulickým nebo pneumatickým zařízením, případně mechanickými převody pro ovládání dna nebo bočnice kapsy, přičemž je nutná synchronizace pohybů, elektronická kontrola funkce zařízení apod.

Výše uvedené nedostatky odstraňuje zařízení pro ukládání materiálu podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že je tvo-

řeno ramenem, na němž jsou zavěšeny tlumicí pásy, které jsou položeny na kaskádě, upevněné na nakloněné rovině. Po obou jejích stranách jsou umístěna sklopná ramena, ovládaná pístem válce. Píst válce je připevněn k rámu.

Zařízení podle vynálezu jednoduchým způsobem sníží hlučnost při jeho provozování. Vyžaduje minimální náklady na údržbu a jeho realizace je také velmi levná. Poruchovost je vzhledem ke stávajícím zařízením zanedbatelná.

Na výkresu je celkový pohled na zařízení podle vynálezu.

Na ramenu 1 jsou zavěšeny tlumicí pásy 5, které jsou současně položeny na kaskádě 4, po které se pohybuje ukládaná trubka 13.

Kaskáda 4 je položena na nakloněné rovině 3, po jejíchž obou stranách jsou umístěna sklopná ramena 9. Sklopná ramena 9 jsou upevněna přes válec 8 na rám 2.

Trubky 13 jsou dopravníkem přiváděny na kaskádu 4. Pohybující se trubky 4 nadzvedávají tlumicí pás 5, který v klidovém stavu dosedá na jednotlivé vrcholy kaskády 4. Shrnovací zařízení tvořené sklopným ramenem 9 a válcem 8 napomáhá k plynulejšímu postupu trubky 13 po kaskádě 4.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Zařízení pro ukládání materiálu tvořené ramenem, vyznačující se tím, že na ramenu (1) jsou zavěšeny tlumicí pásy (5), které jsou současně položeny na kaskádě (4), ulo-

žené na nakloněné rovině (3), po jejíchž obou stranách jsou upevněna sklopná ramena (9), připojená přes válec (8) na rám (2).

1 list výkresů

242204

