



URAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

248217
(11) (B1)

(51) Int. Cl.⁴
B 65 G 69/20
B 65 G 69/14

(22) Prihlášené 18 03 85
(21) (PV 1891-85)

(40) Zverejnené 12 06 86

(45) Vydané 15 07 88

(75)

Autor vynálezu

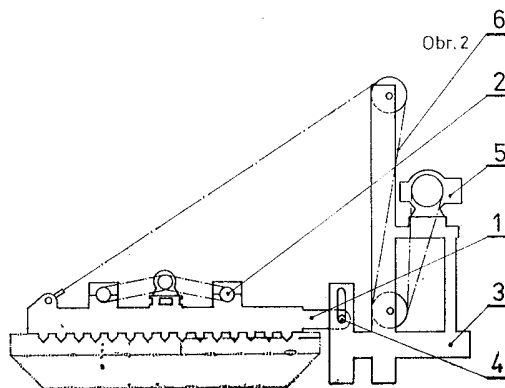
REVÁK EMIL ing., ŽILINA

(54) Vibračný rozrušovač zmrazkov na rošte vsypného zásobníka

1

2

Vibračný rozrušovač zmrazkov na rošte vsypného zásobníka je určený k mechanickému rozrušeniu dovezených zmrznutých kusov sypkých substrátov. Rozrušenie nastáva medzi roštom vsypného zásobníka a vibrujúcim roštom rozrušovača. Vibračný rám rozrušovača sa na zmrznuté kusy spúšťa z vyklópenej polohy pomocou kladkostroja uloženého na stojane a lanovej sústavy kladkostroja, spájajúcej vzájomne sklopný vibračný rám so stojanom a kladkostrojom. Po rozrušení zmrazkov sa vibračný rám zdvihne kladkostrojom do základnej polohy.



Vynález sa týka zariadenia na rozrušovanie zmrazkov sypkých hmôt na rošte vysypného zásobníka.

Dovážané v zime sypké hmoty obsahujú často zmrznuté kusy — zmrazky, ktoré zostávajú pri vsype na rošte zásobníka. Tieto sa musia alebo zhadzovať alebo rozbíjať, aby neprekážali plynulému prepadu sypnej hmoty na rošt. Rozbíjanie a zhadzovanie sa vykonávajú ručne, čo je nielen fyzicky namáhavé, ale aj pracné.

Uvedený nedostatok odstraňuje vibračný rozrušovač zmrazkov pozostávajúci z rámu s budičmi vibrácie podľa vynálezu, ktorého podstatou je, že rám s dvoma vibračnými budičmi je otočne spojený so stojanom, na ktorom je uložený kladkostroj, lanový a kladkový systém.

Na pripojenom výkrese je znázornené príkladné vyhotovenie rozrušovača podľa definície vynálezu, kde na obr. 1 je zobrazený rozrušovač s rámom zodvihnutým pre prejazd vozidla a na obr. 2 je rám rozrušovača spustený na rošt.

Rám 1 oceľovej konštrukcie je v spodnej časti opatrený klinmi. Na ráme 1 sú uložené

dva vibračné budiče 2 — vyvolávajúce vibráciu rámu 1. Rám 1 je ku stojanu 3 pripevnený otočne pomocou telesa 4. Spustenie — sklopenie rámu 1 do pracovnej polohy vykonáva kladkostroj 5, pevne uložený na stojane 3, pomocou lanového a kladkového systému 6.

Zariadenie sa uvádza do činnosti obsluhou na prijímacom zásobníku.

Po prepade cez rošt, obsahu vysypaného z korby vozidla, spustí obsluha rám 1 rozrušovača, po jeho predchádzajúcom uvoľnení, zatlačením spúšťacieho tlačítka ovládania kladkostroja 5 na zvisky, ktoré zostali na rošte. Zapnutím vypínača vibračných budičov 2 začne rozrušovanie zmrazkov klinami vibrujúceho rámu 1. Po rozrušení zmrazkov a ich prepade cez rošt vypne obsluha vibračné budiče 2 a zatlačením tlačítka pre zdvih kladkostroja 5 zodvihne rám 1 do základnej polohy a tento zaistí.

Využitie vibračného rozrušovača zmrazkov je možné vo všetkých oblastiach, kde sa pracuje so sypkými hmotami — výroba prefabrikátov, transport betónu, obalovania drti a tiež v uhoľnom a rudnom priemysle.

PREDMET VYNÁLEZU

Vibračný rozrušovač zmrazkov na rošte vysypného zásobníka pozostávajúci z rámu s budičmi vibrácie vyznačujúci sa tým, že rám (1) s dvoma vibračnými budičmi (2) je

otočne spojený so stojanom (3), na ktorom je upevnený kladkostroj (5) a lanový systém (6) pripojený k rámu (1).

