ČESKOSLOVENSKÁ SOCIALISTICKÁ REPUBLIKA
(19)

ÚŘAD PRO VYNÁLEZY A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

258246

(11) (B1)

(51) Int. Cl.[4]
A 01 D 84/00

(22) Prihlásené 20 11 86
(21) PV 8442-86.W

(40) Zverejnené 12 11 87

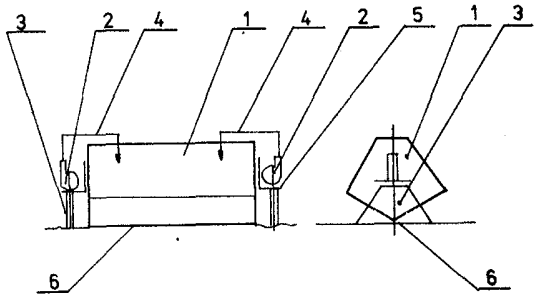
(45) Vydané 14 04 89

(75)
Autor vynálezu

KOŠTAN VILIAM ing., DUNAJSKÁ LUŽNÁ, CHUDÝ DUŠAN ing., ŠTEFÁNIK FRANTIŠEK ing., KOŠTAN MILAN ing., HROTKO LADISLAV ing., BRATISLAVA

(54) Manipulačné zariadenie

Riešenie sa týka manipulačného zariadenia tvoreného drapákom a aspoň jedným ventilátorom. Nasávacie hubice ventilátorov sú ukončené v mieste spodnej hrany drapáka sypkých hmôt. Výstupné potrubie ventilátora ústí do vnútorného priestoru drapáka.



Vynález sa týka manipulačného zariadenia pre sypké hmoty s odsávaním, používané v poľnohospodárskych podnikoch.

Doteraz známe manipulačné zariadenia pre sypké hmoty v poľnohospodárskych sušiarňach využívali princíp mechanicko-elektrických zariadení, alebo princíp pneumatických zariadení. Nevýhodou mechanicko-elektrických systémov je, že nie sú schopné dokonale odoberať skladovaný sypký materiál z rovinných skladovacích alebo rovinných roštových plôch. Nevýhodou pneumatických zariadení je veľká prašnosť, hluk a rýchlosti prúdenia vzduchu, ktoré spôsobujú zvlášť pri doprave zrnín v poľnohospodárstve zvláštne kvalitatívne straty.

Nevýhody súčasných manipulačných zariadení pre manipuláciu so sypkými hmotami odstraňuje manipulačné zariadenie podľa vynálezu, ktorého podstata spočíva v tom, že na obidve bočné steny drapáka sypkých hmôt je pomocou konzol pripevnený aspoň jeden ventilátor, ktorého výstupné potrubie ústí do vnútorného priestoru drapáka sypkých hmôt a jeho nasávacia hubica je ukončená v mieste spodnej hrany drapáka sypkých hmôt. Výhodou zariadenia podľa vynálezu je, že manipulačné zariadenie nepoškodzuje rovinné podlahové alebo roštové plochy, odstraňuje ručnú manipuláciu pri čistení rovinných podlahových alebo roštových plôch, zvyšuje rýchlosť čistenia uvedených plôch.

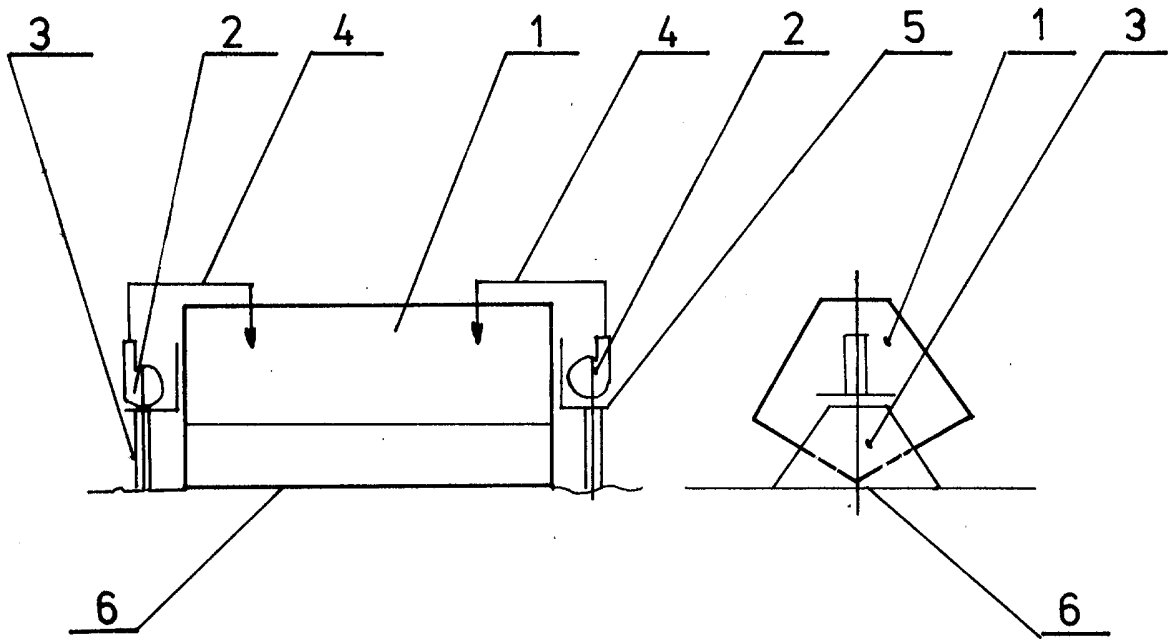
Príkladné prevedenie manipulačného zariadenia pre sypké hmoty podľa vynálezu je zobrazené na výkrese, kde je znázornený čelný a bočný pohľad na drapák a ventilátory. Na drapák sypkých hmôt 1 sú pomocou konzol 5 pripevnené odsávacie ventilátory 2, ktorých výstupné potrubie 4 ústia do vnútorného priestoru drapáka 1 sypkých hmôt a ich nasávacie hubice 3 sú ukončené v mieste spodnej hrany 6 drapáka 1 sypkých hmôt.

Zariadenie podľa vynálezu pracuje na princípe mechanicko-elektrickom až do úrovne najspodnejšej vrstvy sypkých hmôt, ktoré sú pri rovinnej podlahovej alebo roštovej ploche a najspodnejšie vrstvy sú odsávané pneumaticko-elektrickým systémom.

P R E D M E T V Y N Á L E Z U

1. Manipulačné zariadenie pre sypké hmoty pozostávajúce z drapáka, ku ktorému je upevnený ventilátor, vyznačujúci sa tým, že na obidve bočné steny drapáka (1) sypkých hmôt je pomocou konzol (5) pripevnený aspoň jeden ventilátor (2), ktorého výstupné potrubie (4) ústí do vnútorného priestoru drapáka (1) sypkých hmôt a jeho nasávacia hubica (3) je ukončená v mieste spodnej hrany (6) drapáka (1) sypkých hmôt.

1 výkres


3
2
4
1
4
2
5
1
3
6
6