



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

(22) Přihlášeno 22 12 77
(21) (PV 8725-77)

(40) Zveřejněno 31 07 79
(45) Vydáno 30 10 81

196892

(11)

(B1)

(51) Int. Cl.³

B 65 G 53/06

(75)

Autor vynálezu

ŠČERBANOVSKÝ JIŘÍ, PŘÍBRAM

(54) Zařízení pro přepravu granulovaných sypkých a pěněných materiálů o různé hmotnosti

1

Vynález se týká zařízení pro přepravu granulovaných sypkých a pěněných materiálů o různé hmotnosti na kratší i dlouhé vzdálenosti ze středně obsahových prostorů.

Pro přepravu obdobných materiálů ze středně obsahových prostorů, např. sil, se používalo různých typů ventilátorů, zabudovaných do dopravního potrubí, popřípadě injektorových dopravníků. Jiné způsoby přepravy, jako žokování nebo doprava po páse je používána velmi zřídka pro nízkou produktivitu a značný prosyp. Dříve zmíněná zařízení, založená na principu vzduchu jako dopravního média, vykazují společný nedostatek v tom, že tato zařízení nelze využít pro dopravu uvedených materiálů na větší přepravní vzdálenosti, neboť na konci dopravního potrubí potřebných délek, ztrácí vzduch sílu vlivem tření a hmotnosti dopravovaného materiálu. Další nevýhoda se projevuje v nutnosti jednak volby velkých průřezů dopravního potrubí a jednak instalace cyklonu pro odvod velkého množství vzduchu. Tato poslední jmenovaná nevýhoda se dále projevuje ve zvýšeném odběru elektrické energie, odpovídající příkonu ventilátoru pro potřebný příkon vzduchu.

Shora uvedené nedostatky odstraňuje zařízení pro přepravu granulovaných sypkých a pěněných materiálů o různé hmotnosti,

2

jehož podstata spočívá v tom, že dopravní potrubí opatřené bezpečnostním zařízením proti požáru sestávajícím ze zásobníku a bezpečnostní pojistky je jednak napojené alespoň na jeden válcový přibližovač, jehož hřídel, umístěný nad žlabem je opatřen minimálně dvěma přírubami pro upevnění lopatek a jednak je propojeno několika, nejmeně však dvěma tryskami, opatřenými na vstupu ventilem a na výstupu výměnnou tvarovanou hubicí s tlakovým potrubím pro přívod vzduchu, které je umístěno souběžně po celé délce dopravního potrubí.

Dále je podstatné, že výměnná tvarovaná hubice je na trysce uložena nastavitelně v horizontální i vertikální rovině a že výměnná tvarovaná hubice je s výhodou zakončena na výstupu ohybem, přičemž rovina proložená ohybem svírá s rovinou proloženou tryskou úhel 90°.

Výhody zařízení podle vynálezu jsou výhradně ekonomického charakteru a projevují se přímo ve vysoké produktivitě při dopravě materiálu při nižších nákladech. Konkrétně se dosahuje vyšší účinek při menším příkonu vzduchu, což následně umožňuje snížit výrobu tlakového vzduchu a snížit tak podstatně režijní náklady ve výrobě. Zařízení umožňuje dále používat menší průřezy dopravního potrubí, což se projevuje

tilem (32) a na výstupu výměnnou tvarovanou hubicí (51) s tlakovým potrubím (3) pro přívod vzduchu, které je umístěno souběžně po celé délce dopravního potrubí (2).

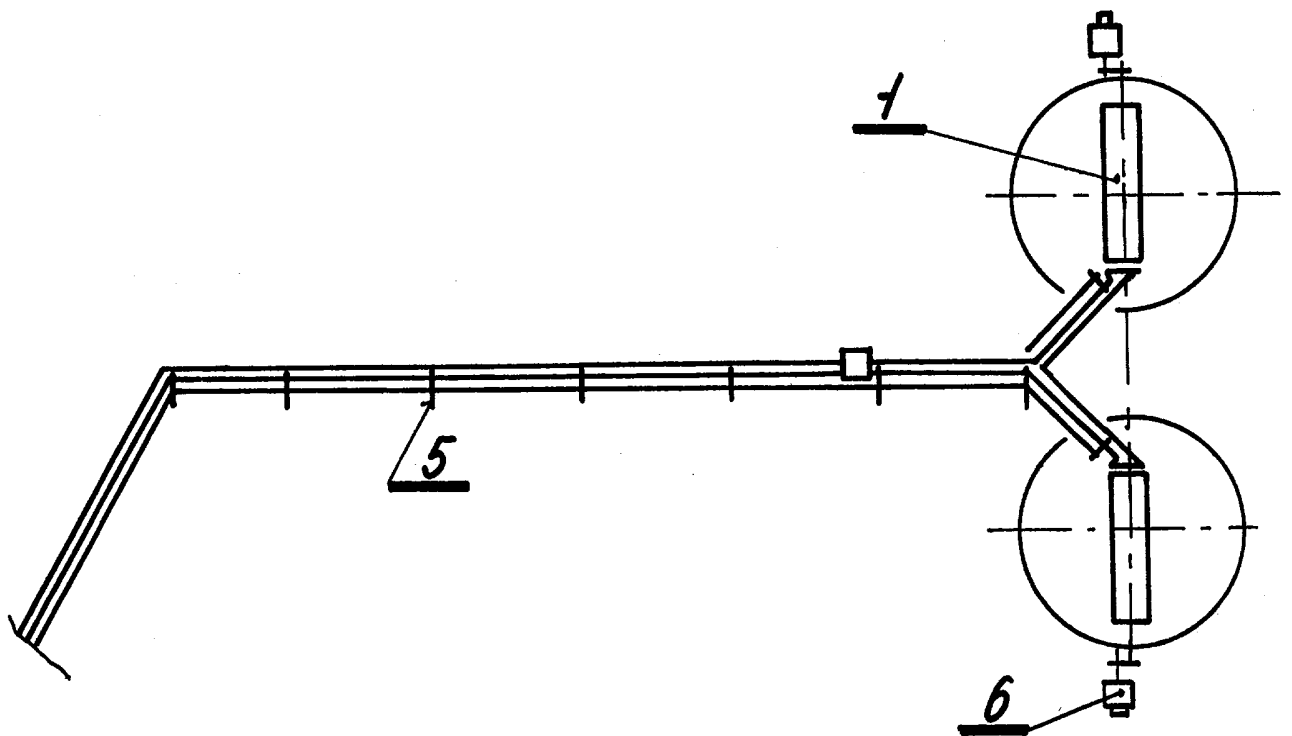
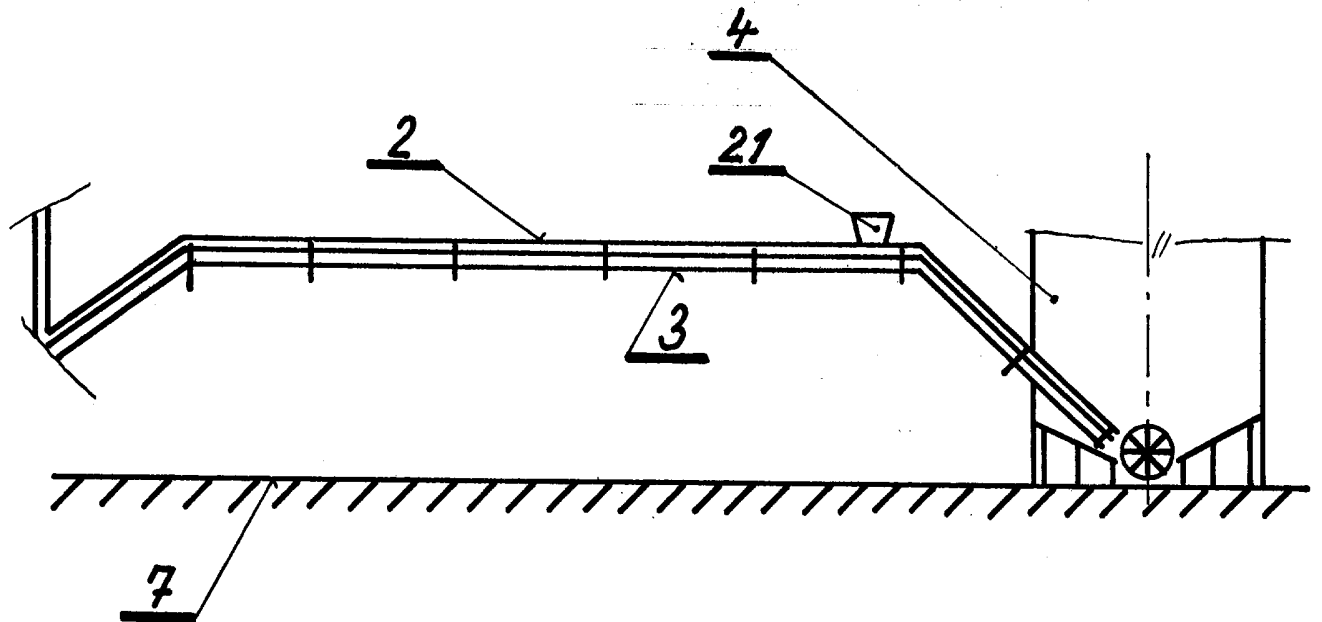
2. Zařízení podle bodu 1, vyznačující se tím, že výměnná tvarovaná hubice (51) je na trysce (5) uložena nastavitelně v

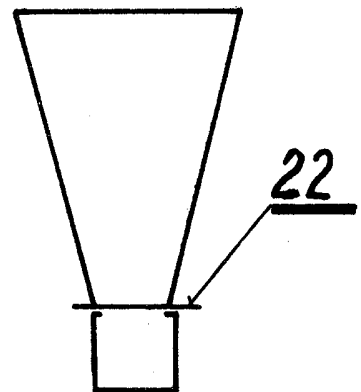
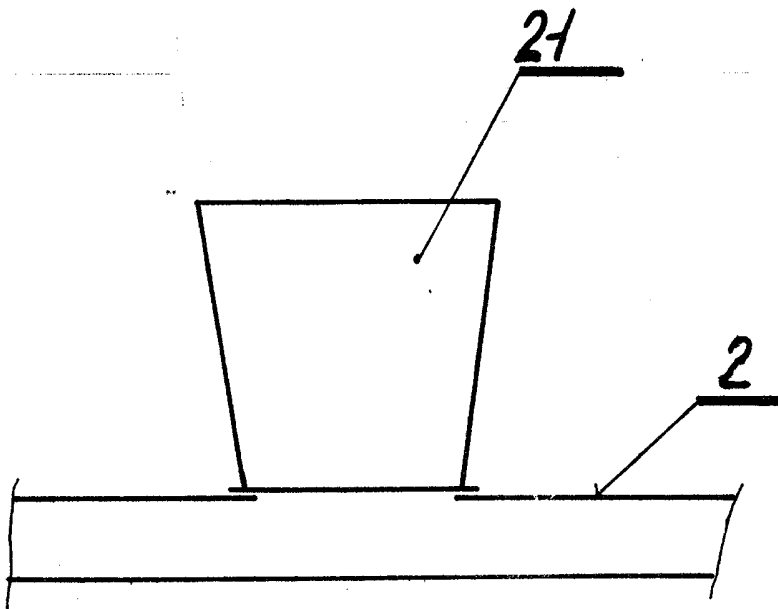
horizontální i vertikální rovině.

3. Zařízení podle bodů 1 a 2 vyznačující se tím, že výměnná tvarovaná hubice (51) je zakončena na výstupu ohybem, přičemž rovina proložená ohybem svírá s rovinou proloženou tryskou (5) úhel 90° .

7 výkresů

196892





196892

