



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVEDČENÍU

215 792

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavná priorita

(22) Prihlásené 30 06 80

(21) PV 4649-80

(51) Int. Cl.³ B 65 G 65/34

(40) Zverejnené 30 11 81

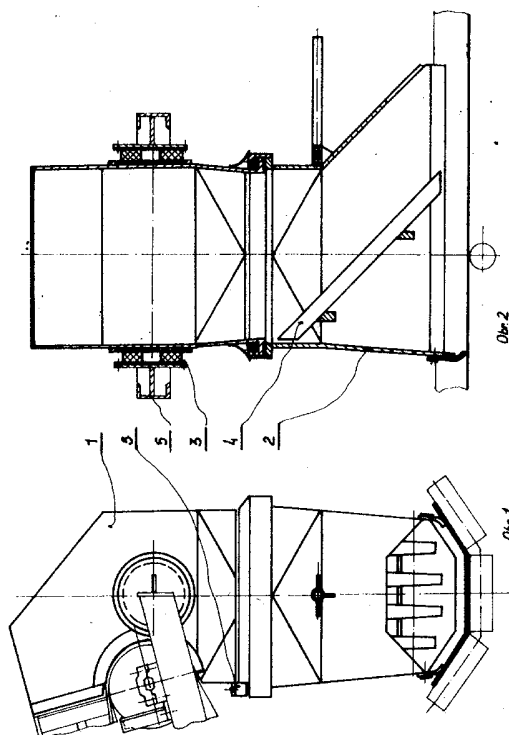
(45) Vydané 01 10 84

(75)

Autor vynálezu MILDE LUBOMÍR ing., TRNAVA
KRIST HERMAN, TRNAVA

(54) Závesná otočná násypná výsypka s rozprestieracím roštom

Vynález se týká dopravy drvitelných materiálů pásovými dopravníky a řeší technický problém připojení pásových dopravníků s možností časté změny vzájemné polohy a směru násypu, části zavesené pomocí gymokovové podložky do rámu dopravníka přičemž na pevnou výstupní část je otočně uložena násypná část opatřená šikmým rozprestíracím roštem a aretovacím kolíkem pro zaistenie aretácie požadovaného natočenia. Zariadenie podľa vynálezu je využiteľné najmä v technológii ťažby kameňa a štrkopieskov.



Závesná otočná násypná výsypka s rozprestieracím roštom, sa týka dopravy drviteľných materiálov pásovými dopravníkmi a rieši problém častej zmeny polohy a smeru násypu, napríklad na ďalší naväzujúci dopravník.

Doteraz sú známe zariadenia pre daný účel, napríklad usmerňovacie sklzy, ktoré neumožňujú usmerniť tok materiálu v meniteľnom smere.

Uvedený nedostatok odstraňuje závesná otočná násypná výsypka s rozprestieracím roštom, podľa vynálezu, ktorej podstatou je, že je vyhotovená z pevnej výstupnej časti zavesenej pomocou gumokovovej podložky do rámu dopravníka, pričom na pevnú výstupnú časť je otočne uložená násypná časť, opatrená šikmým rozprestieracím roštom a aretačným kolíkom pre zaistenie aretácie požadovaného natočenia.

Zariadenie podľa vynálezu sa vyznačuje oproti doterakšiemu stavu technicky vyšším účinkom spočívajúcim v možnosti usmerňovania toku materiálu v meniteľnom smere a ďalej tým, že umožňuje odsávanie vznikajúceho prachu nakoľko tvorí uzavretý celok.

Zariadenie podľa vynálezu je v príkladnom prevedení schématicky znázornené na pripojenom výkrese, kde obr. 1 predstavuje pohľad v náryse a obr. 2 pohľad na rez výsypkou v bokoryse.

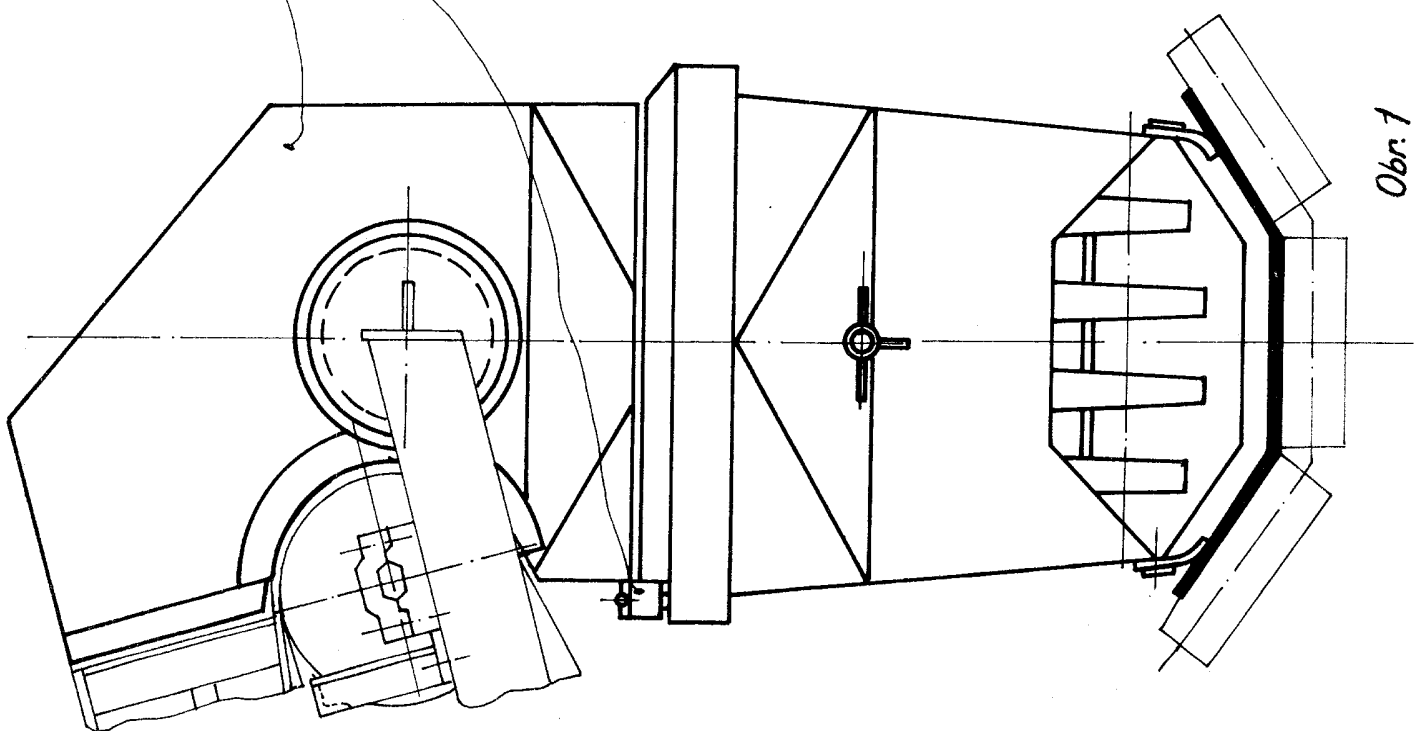
Závesná otočná násypná výsypka s rozprestieracím roštom je vytvorená z pevnej výsypnej časti 1 zavesenej pomocou gumokovovej podložky 3 na rám 6 dopravníka. Na výsypnej časti je uložená otočná násypná časť 2, opatrená po bokoch pryžovými pásmi pre utesnenie. Ve vnútri násypnej časti 2 je pripravený rozprestierací rošt 4 a aretácia je zabezpečená kolíkom 5.

Funkcia zariadenia podľa vynálezu je nasledovná: dopravovaný drviteľný materiál samospádom padá z pásového dopravníka do pevnej výsypnej časti 1. Tým, že výsypná časť 1 je zavesená na gumokovových podložkách 3 dochádza k rezonančnému pohybu materiálu, ktorý je rozprestieracím roštom 4 ukladán na princípe ochrannnej vrstvy, plynule na pás ďalšieho dopravníka. Násypná časť 2 je voči výsypnej časti 1 otočná o 360° s možnosťou aretácie, pomocou kolíkov 5. Návážny dopravník môže mať ľubovoľný smer a môže byť bez násypky. Nakoľko výsypná násypka podľa vynálezu tvorí uzavretý celok, možno z nej aj odsávať vznikajúci prach pri presype dopravného materiálu,

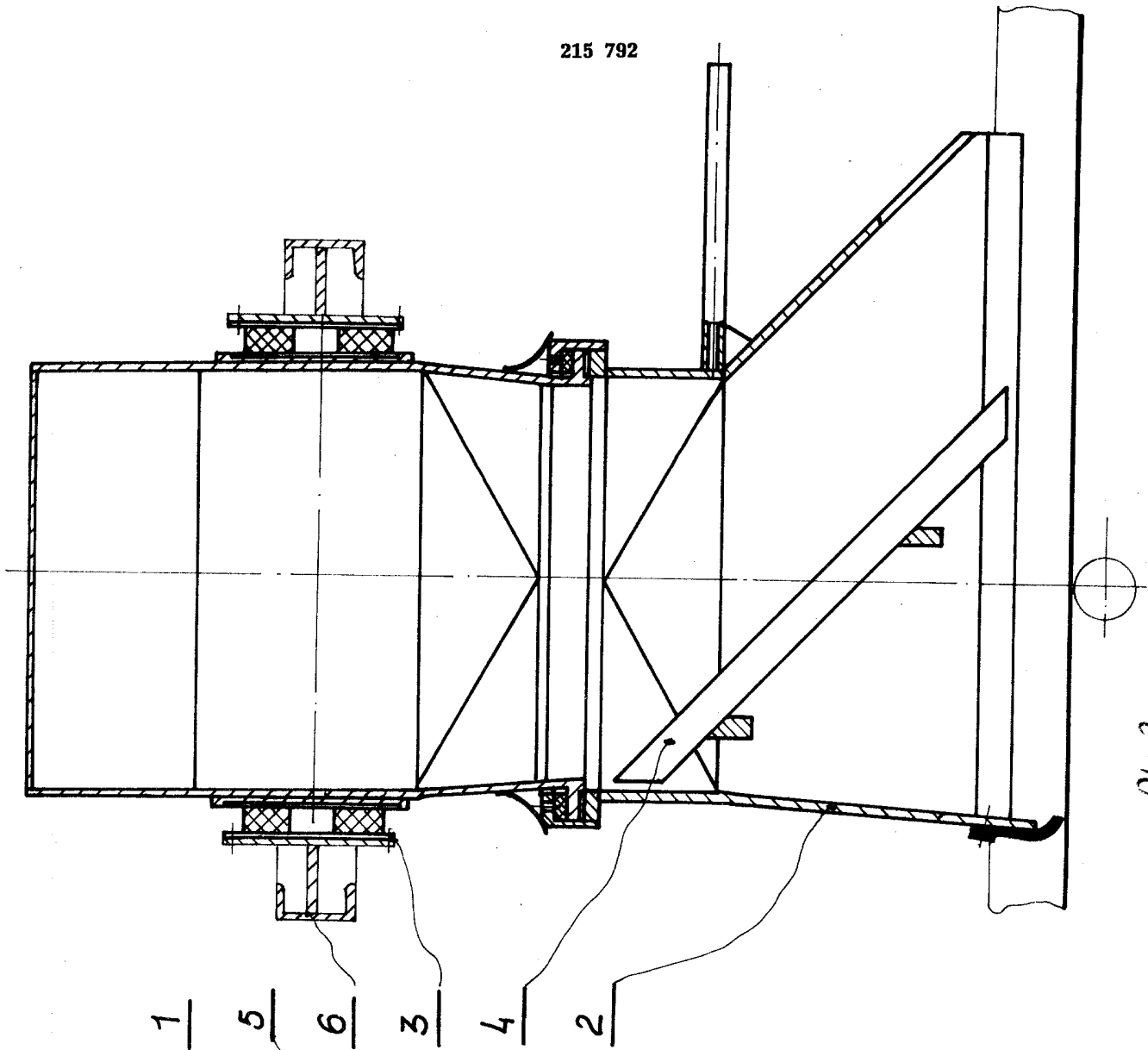
Zariadenie podľa vynálezu možno použiť pri doprave akýchkoľvek drviteľných materiálov, menovite však v technológii ťažby kameniva a štrkopieskov.

P R E D M E T V Y N Á L E Z U

Závesná otočná násypná výsypka s rozprestieracím roštom pre prepojenie pásových dopravníkov vyznačujúca sa tým, že je vytvorená z pevnej výsypnej časti /1/ zavesenej pomocou gumokovovej podložky /3/ na ráme 6 dopravníka pričom na pevnú výsypnú časť /1/ je otočne uložená násypná časť /2/ opatrená šikmým rozprestieracím roštom /4/ a aretačným kolíkom /5/ pre zastavenie aretácie požadovaného natočenia.



Obr. 1



Obr. 2