



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

224040

(11)

(B1)

(51) Int. Cl.³
B 07 B 1/22

[22] Prihlášené 18 05 82
[21] (PV 3638-82)

[40] Zverejnené 25 02 83

[45] Vydané 15 04 86

[75]

Autor vynálezu

OLEJÁR MARTIN, KOŠICE

(54) Bubnový rošt

1

Vynález sa týka zariadenia na odstraňovanie cudzích predmetov a nadmerných kusov z toku sypkého materiálu, založeného na princípe rotujúceho triediaceho bubna.

Nadmerné kusy a cudzie predmety, nachádzajúce sa v sypkých materiáloch, narušujú plynulosť prevádzky a často sú príčinou havárií v dôsledku poškodenia gumových dopravných pásov a ostatných technologických zariadení.

V súčasnej dobe sa používa na odstraňovanie cudzích predmetov a nadmerných kusov pevný rošt, ktorý je treba neustále ručne čistiť a býva príčinou závalov.

Uvedené nevýhody odstraňuje bubnový rošt pre odstraňovanie cudzích kusových predmetov zo sypkých hmôt, podľa vynálezu. Podstata vynálezu spočíva v tom, že bubnový rošt je tvorený dvojicou súosých kotúčov navzájom prepojených na obvode otočne uloženými hriadeľkami, pričom kolmo k pozdĺžnej ose týchto hriadeľok sú pripevnené triediace tyče.

Výhodou zariadenia je plynulé odstraňovanie všetkých nadmerných predmetov zo sypkého materiálu bez ohľadu na ich podstatu, napr. drevo, kov a pod.

Zariadenie na odstraňovanie cudzích predmetov podľa vynálezu je v príkladnom prevedení zakreslené na priložených výkresoch,

2

kde na obr. 1 je bočný a na obr. 2 čelný pohľad. Zariadenie je tvorené dvojicou kotúčov 1 pevne spojených hnacou hriadeľou 4. Po obvode kotúčov 1 sú otočne uložené hriadeľky 2, na ktorých sú v jednom smere pripevnené triediace tyče 3. Hriadeľky 2 sú rovnobežné s hnacou hriadeľou 4. Triediace tyče 3 sú na hriadeľkách 2 umiestnené šachovite.

Otáčaním kotúčov sa na nábehovej strane tvorí súvislý rošt, ktorý sa na opačnej strane rozpadáva. Materiál prichádzajúci prepadáva cez rošt. Cudzie predmety a nadmerné kusy sú roštom posúvané a odstraňované v smere 7. Odvádzanie cudzích predmetov je uvažované výsypkou na obrázkoch nezakreslenou.

Zariadenie podľa vynálezu je možné riešiť pre ľubovoľné hranice triedenia hustotou a tvarom riediacich tyčí 3 a pre ľubovoľný výkon priemerom kotúčov 1 a dĺžkou hriadeľok 2.

Uloženie hriadeľok 2 na obvode kotúčov 1 by malo byť v guľčkových, resp. valčekových ložiskách. Rýchlosť otáčania bubnového roštu by mala byť volená tak, aby cudzie predmety zachytené na rošte nemohli byť príčinou závalov.

Bubnový rošt je vhodný, ako súčasť dopravných liniek sypkých materiálov, umiest-

nených podľa možnosti hneď za vyklopníkmi.

Zariadenie je vhodné využívať napr. v hut-

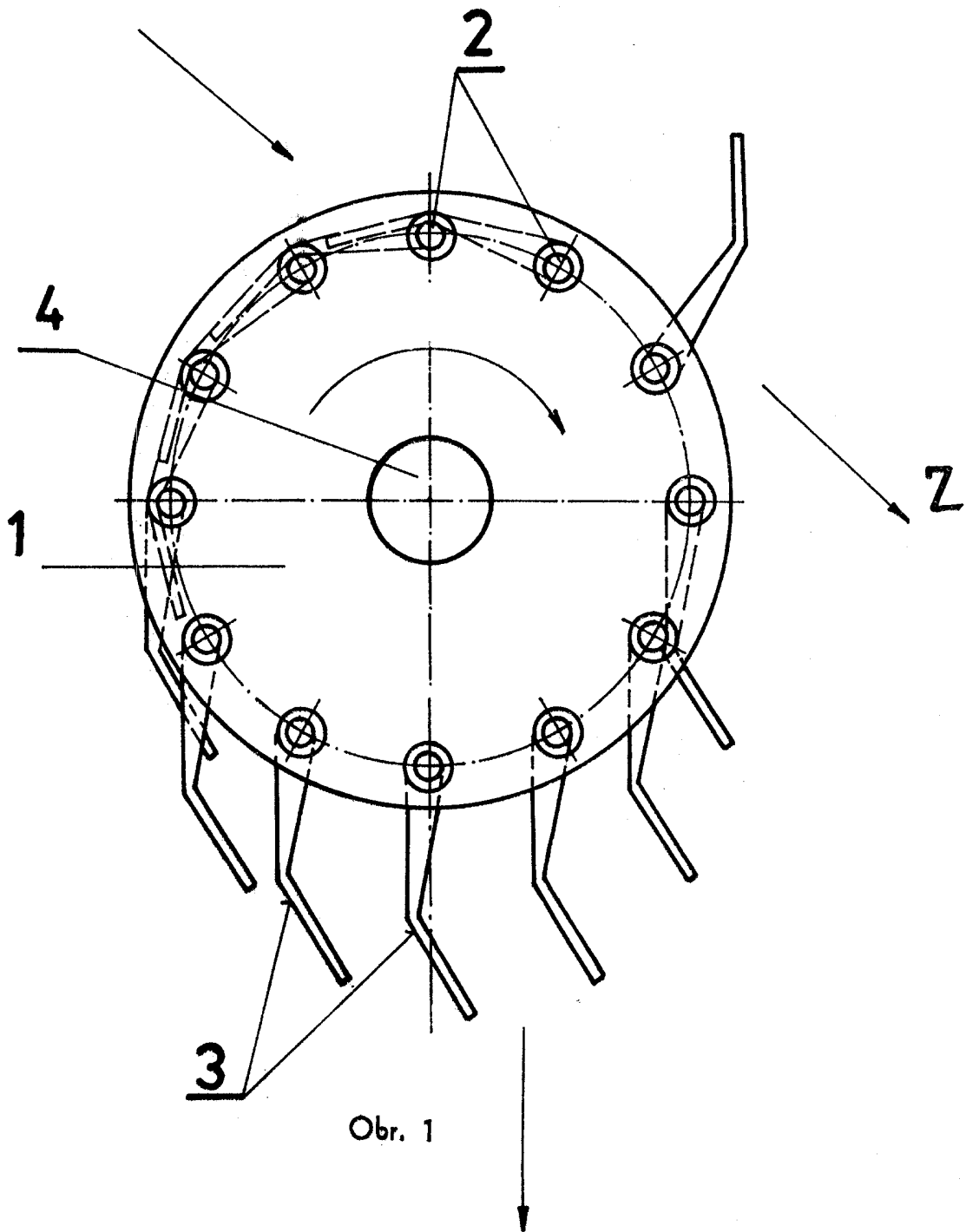
níctve pri príprave vsádky pre koksovne, vysoké pece a pod.

PREDMET VYNÁLEZU

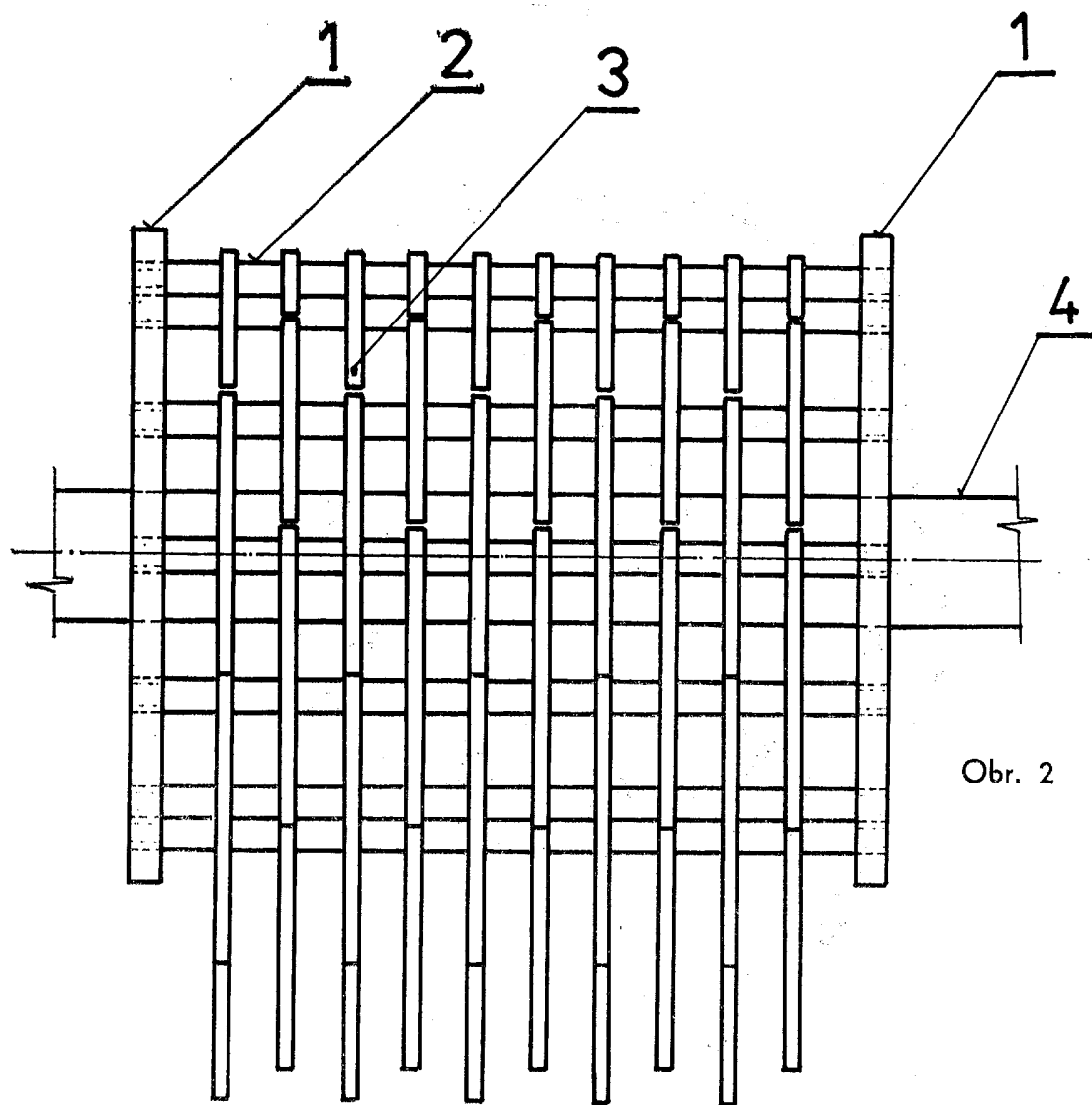
Bubnový rošt pre odstraňovanie cudzích, kusových predmetov zo sypkých hmôt, vyznačujúci sa tým, že je tvorený dvojicou súosých kotúčov (1), navzájom prepojených

na obvode otočne uloženými hriadelkami (2), pričom kolmo k pozdĺžnej ose týchto hriadelok (2) sú pripevnené triediace tyče (3).

2 listy výkresov



Obr. 1



Obr. 2