



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

236 421

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 23 12 83
(21) PV 9877-83

(51) Int. Cl.³

B 07 B 1/46

(40) Zveřejněno 17 09 84
(45) Vydáno 01 06 86

(75)

Autor vynálezu

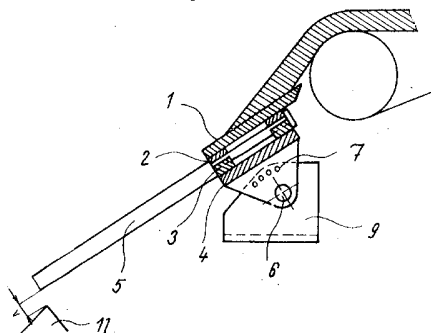
KORNAS JAROSLAV, LUTYNĚ

(54)

Třídící rošt

Třídící rošt je určen zejména pro třídění hornin v úpravách uhlí a rud. Jednotlivé roštnice tvořící třídící plochu roštu jsou jednostanně uchyceny v horních a spodních držácích, upeněných mezi nárazovým plechem a nosnou konstrukcí třídícího roštu.

Jednostranné uchycení roštnic odstraňuje zaklinování tříděné horniny v prostorech mezi jednotlivými roštnicemi.



Vynález se týká třídících roštů určených k třídění hornin a sypkých materiálů.

Dosavadní používané konstrukce třídících roštů, určených zejména k třídění hornin, se vyznačovaly pevným uchycením jednotlivých roštnic tvořících třídící plochu, a to zpravidla na obou koncích ve směru dopravované horniny.

Nevýhodou tohoto způsobu provedení je možnost zahlcování třídícího roštu tříděnou horninou a to v prostorech mezi jednotlivými roštnicemi. Zaklíněná hornina způsobuje snížení výkonové kapacity a kvality třídění a vyžaduje pracné odstraňování.

Uvedené nedostatky jsou odstraněny vynálezem, jehož podstatou je jednostranné uchycení jednotlivých roštnic tvořících třídící plochu, a to v horních a spodních držácích upevněných na nárazovém plechu a na nosné konstrukci třídícího roštu.

Výhodou třídícího roštu podle vynálezu je zamezení snižování výkonové kapacity a kvality třídění a odstranění pracného čišťení.

Zařízení podle vynálezu je příkladně znázorněno na přiloženém výkresu, kde obr. 1 schematicky znázorňuje jeho boční pohled a na obr. 2 je znázorněn půdorysový pohled.

Zařízení podle vynálezu je tvořeno roštnicemi 5 s výhodou kruhového průřezu, které tvoří třídící plochu 12, přičemž jednotlivé roštnice 5 jsou uchyceny v horních a spodních držácích 2 3. Horní držáky 2 jsou pevně spojeny s nárazovým plechem 1 a spodní držáky 3 jsou pevně spojeny s nosnou konstrukcí třídícího roštu 4 a prostor mezi nimi tvoří úchyty pro jednotlivé roštnice 5. Vzájemné spojení nárazového plechu 1 s nosnou konstrukcí třídícího roštu 4 je s výhodou provedeno spojovacími šrouby 10. Nosná konstrukce třídícího roštu 4 je výkyvně na čepích 6 v konstrukci dopravního zařízení 9 a její poloha je aretovatelná pomocí čepů 8 v otvorech 7. Hornina dopadá na nárazní-

kový plech 1, kde dochází k jejímu rozvrstvení do šířky a k vytvoření zejména plochých a klínových zrn na plocho tak, aby se nezaklínovaly mezi roštnicemi 5. Pružnost roštnic 5 jednostranným uchycením vylučuje trvalé zahlcení třídící plochy 12. Výběhová vůle V, konce roštnice 5; vůči hraně sýpky 11 je s výhodou shodná s vůlí V' mezi jednotlivými roštnicemi 5. Třídícího roštu podle vynálezu lze s výhodou využít v úpravkách uhlí, úpravkách rud, případně při třídění sypkých hmot či kusového materiálu.

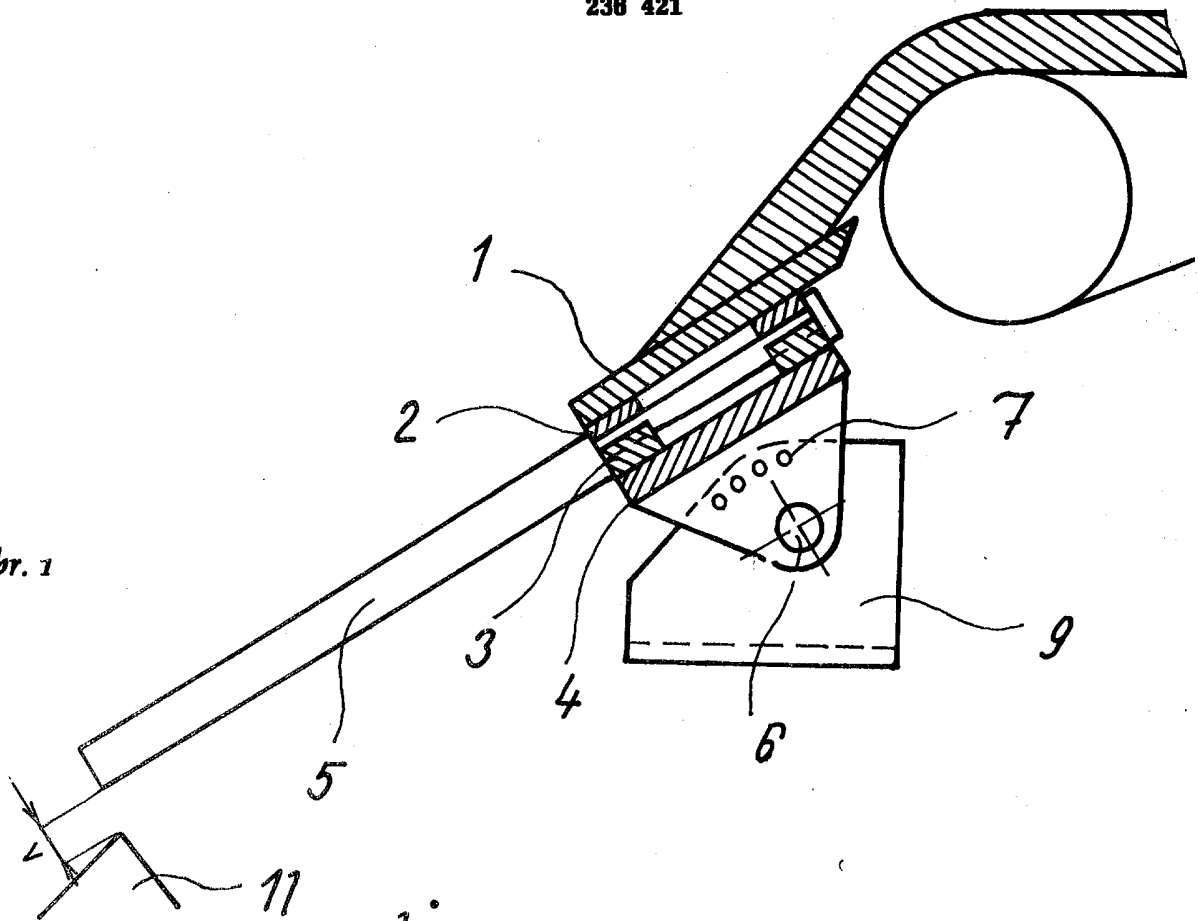
PŘEDMĚT VYNÁLEZU

238 421

Třídící rošt, vyznačující se tím, že jednotlivé roštnice (5) tvořící třídící plochu (12) jsou jednostranně uchyceny v horních a spodních držácích (2, 3), upevněných mezi nárazovým plechem (1) a nosnou konstrukcí třídícího roštu (4).

1 výkres

Obr. 1



Obr. 2

