



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

223 767

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 15 06 81
(21) PV 4440-81

(51) Int. Cl.³ B 07 B 1/46

(40) Zveřejněno 25 02 83
(45) Vydáno 01 07 84

(75)

Autor vynálezu DANÍČEK JOSEF, OLOMOUC
HANKA JAROMÍR, HRADEC KRÁLOVÉ

(54) Pryžová třídící plocha samonosná

223 767

Vynález se týká vibračních třidičů pro třídění šterkopísku, drceného kameniva, rud, uhlí, koksu ev. jiného kusového materiálu, u nichž je třídící plocha zhotovena z pryže nebo jiného otěruvzdorného materiálu.

Dosud známé třídící plochy jsou zhotoveny buď z kovových sít nebo sít z umělých hmot- pryžových nebo polyuretanových. Třídící plochy z kovových sít mají malou životnost. Třídící plochy z umělých hmot se vyrábějí v několika provedeních: pogumované děrované plechy, polyuretanová síta různého provedení, volné pásy děrované pryže. Jsou známé třídící plochy, sestavené z pryžových dílů, navlečených na ocelové nosníky. Vhodným seskupením se vytváří propadové otvory. Síta z umělých hmot se upevňují na ocelové rámy. Upevňování je pracné a složité. Síto se musí napnout do stran o cca 5 % a k ráům dokonale přišroubovat. Po určité době pryžové síto ztrácí předepnutí, samovolně vykmitává, třídící schopnost je snížena, dojde ke zničení síta. Je nutné provést demontáž a opětné napnutí.

Uvedené nedostatky odstraňuje pryžová třídící plocha samonosná dle vynálezu, která sestává z vlastního pryžového síta s propadovými otvory, vyztuženého žebry. Žebra jsou připevněna ve spodní části pryžového síta v mezerách mezi propadovými otvory a zajišťují samonosnost celé sítové plochy. Propadové otvory se směrem k horní části zužují, čímž je zamezeno ucpávání otvorů.

Výhody pryžové třídící plochy samonosné spočívají v tom, že tato je samonosná, je vyrobena jednoduchým, ekonomicky nenákladným způsobem. Pryžové síto není nutno napínat, nemusí se vyrábět složitý ocelový rám. Samonosností sítové plochy se docílí maximální propustnosti. Zrychlí se montáž a demontáž, prodlouží se životnost.

Na připojených výkresech jsou znázorněny čtyři příklady provedení pryžové třídící plochy samonosné podle vynálezu. Na obr. 1 je znázorněn půdorys pryžové třídící plochy samonosné se čtvercovými

propadovými otvory, na obr. 2 řez touto plochou, na obr. 3 půdorys pryžové třídící plochy samonosné s kruhovými propadovými otvory, na obr. 4 řez touto plochou, na obr. 5 půdorys pryžové třídící plochy samonosné s obdélníkovými propadovými otvory, na obr. 6 řez touto plochou, na obr. 7 je znázorněn půdorys pryžové třídící plochy samonosné s oválnými propadovými otvory, na obr. 8 řez touto plochou.

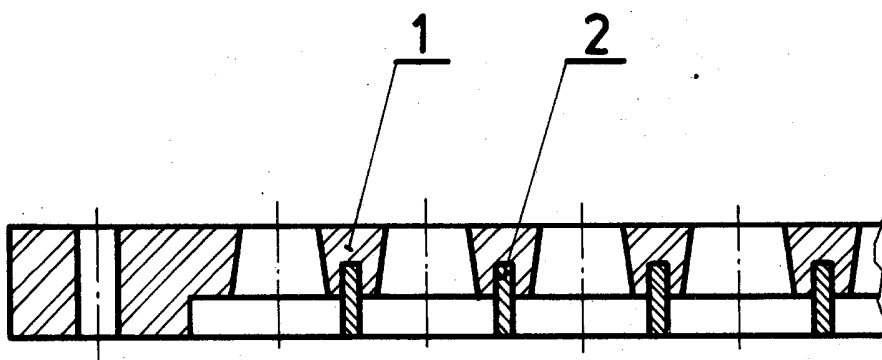
Pryžová třídící plocha samonosná je tvořena vlastním pryžovým sítím 1 s propadovými otvory 3. Propadové otvory 3 jsou tvaru čtvercového, kruhového, obdélníkového nebo oválného, pro zamezení klínování tříděného materiálu se směrem k horní části zužují. Pro zajištění samonosnosti celé pryžové třídící plochy je tato vyztužena ve spodní části žebry 2. Žebra 2 jsou připevněna v mezerách mezi propadovými otvory. Pro uchycení k ocelovému rámu třidiče jsou v pryžové třídící ploše samonosné zhotoveny otvory 4.

Pryžová třídící plocha samonosná dle vynálezu umožňuje při snížení výrobních nákladů, při úsporách kovů, pryže, při relativní úspoře pracovních sil zvýšit propustnost třídící plochy a tím zvětšit výkon třídícího zařízení.

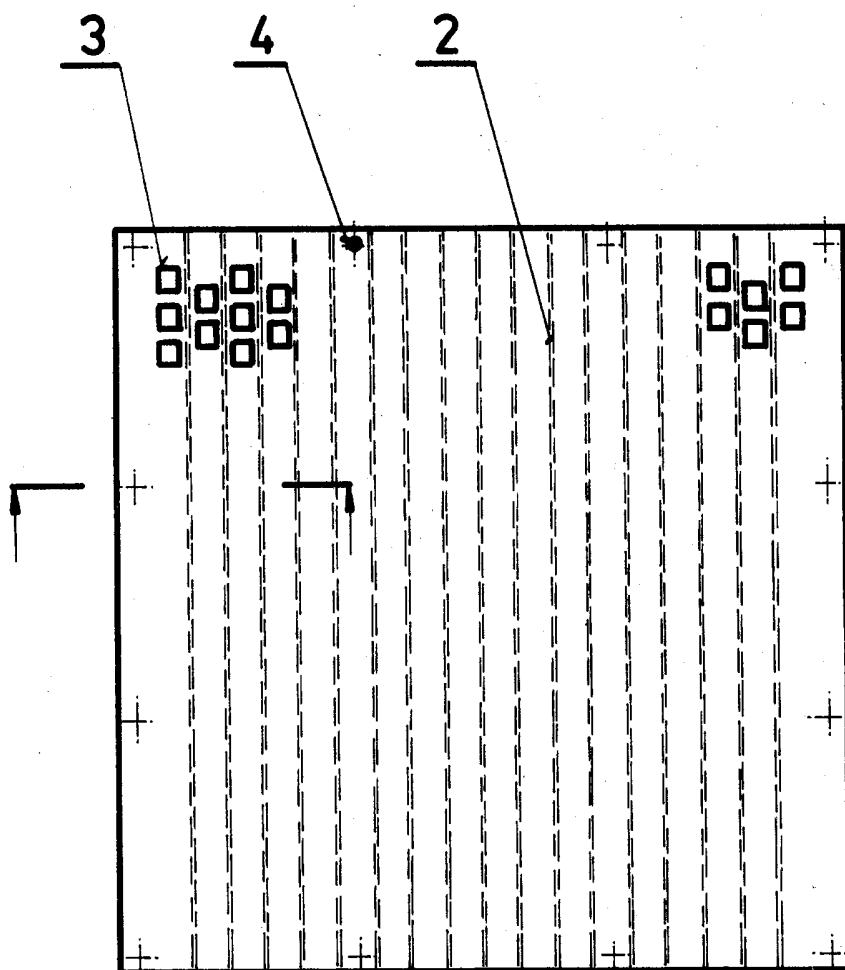
PŘEDMĚT VYNÁLEZU

223 767

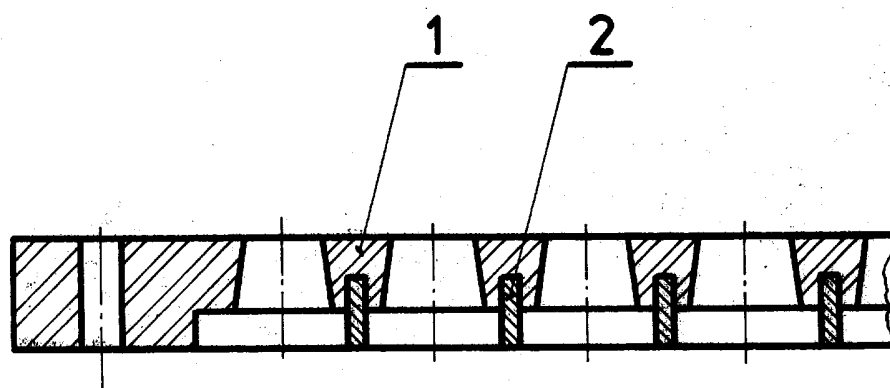
1. Pryžová třídící plocha samonosná pro třídění šterkopísku, drce-
ného kamaniva, rud, uhlí, koksu a jiného kusového materiálu,
sestavající z pryžového síta s propadovými otvory tvaru čtverco-
vého, kruhového, obdélníkového nebo oválného, vyznačená tím, že
je vyztužena žebry /2/.
2. Pryžová třídící plocha samonosná podle bodu 1, vyznačená tím, že
žebra /2/ jsou připevněna ve spodní části pryžového síta /1/ v me-
zerách mezi propadovými otvory /3/.
3. Pryžová třídící plocha samonosná podle bodu 1, vyznačená tím, že
propadové otvory /3/ se směrem k horní části zužují.



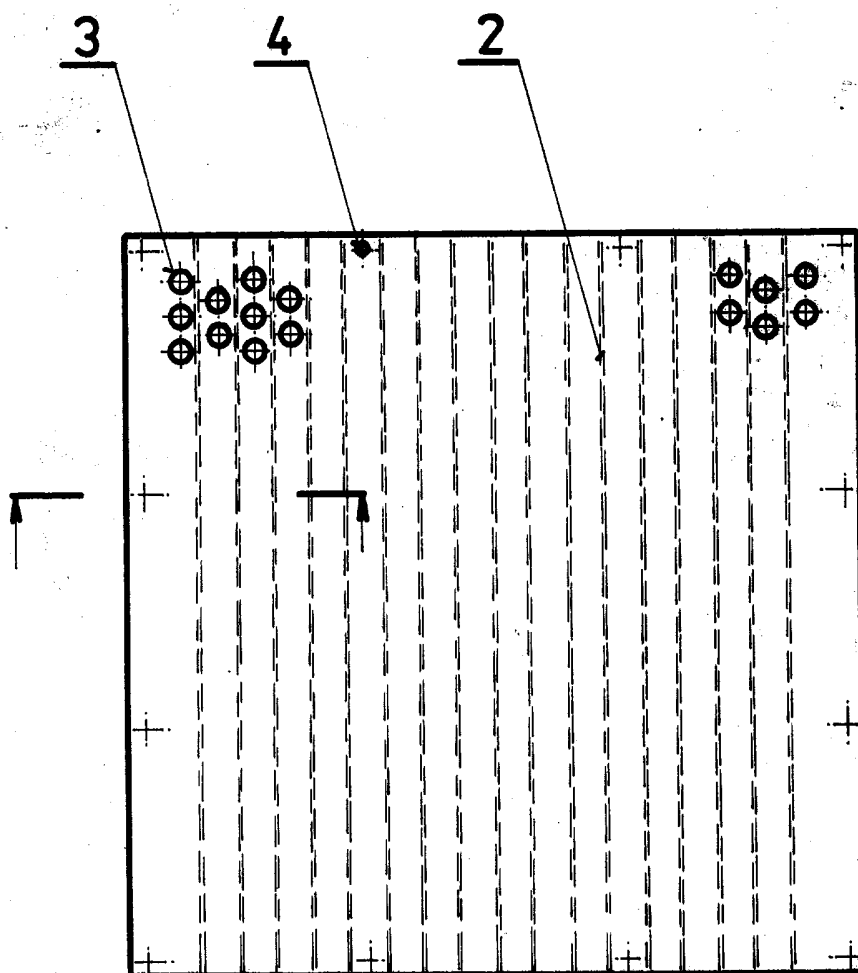
Obr. 2



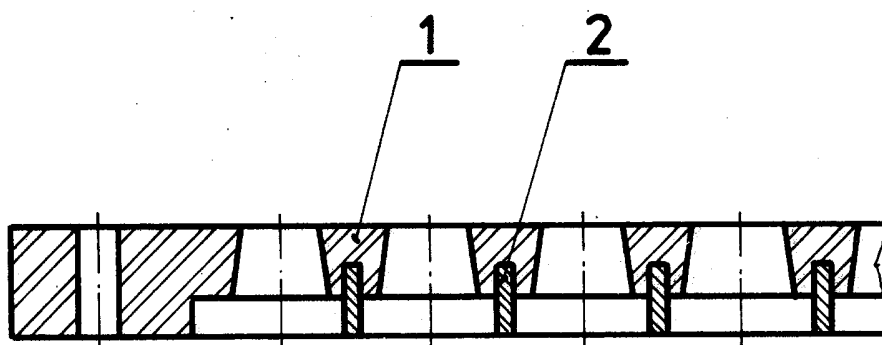
Obr. 1



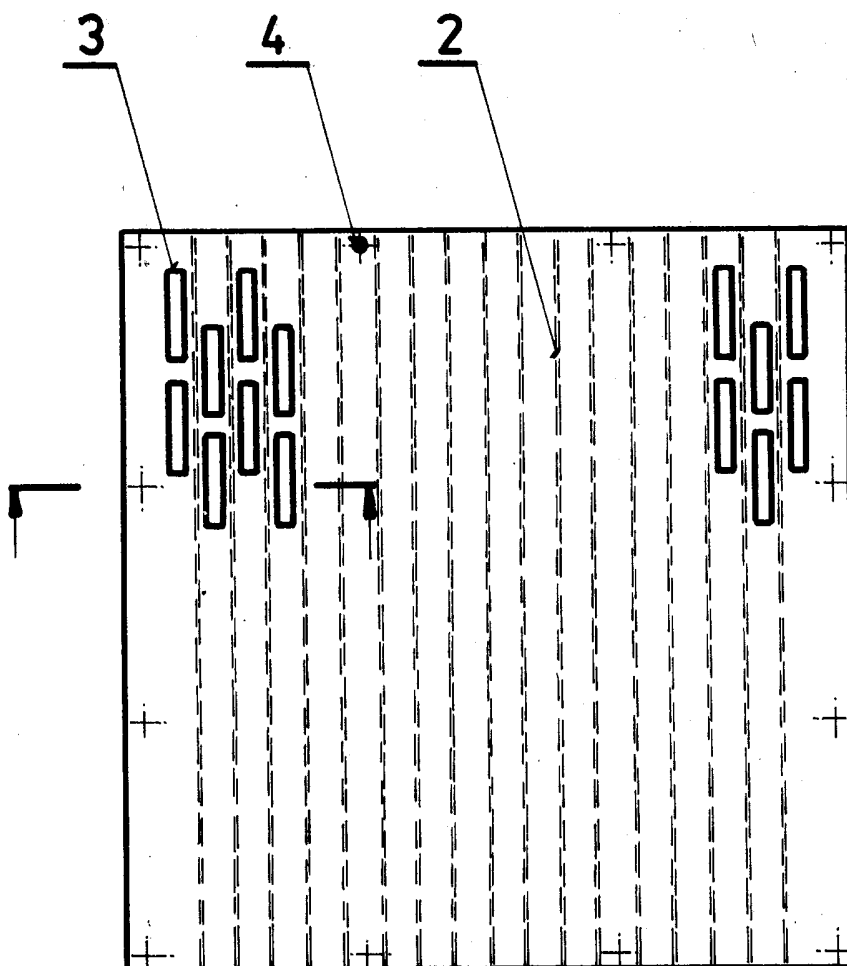
Obr. 4



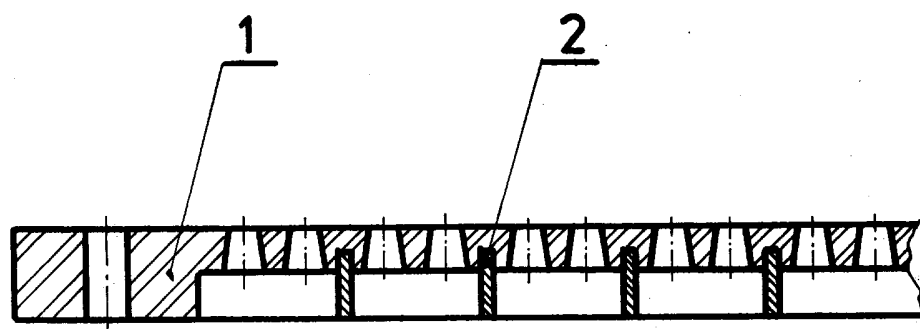
Obr. 3



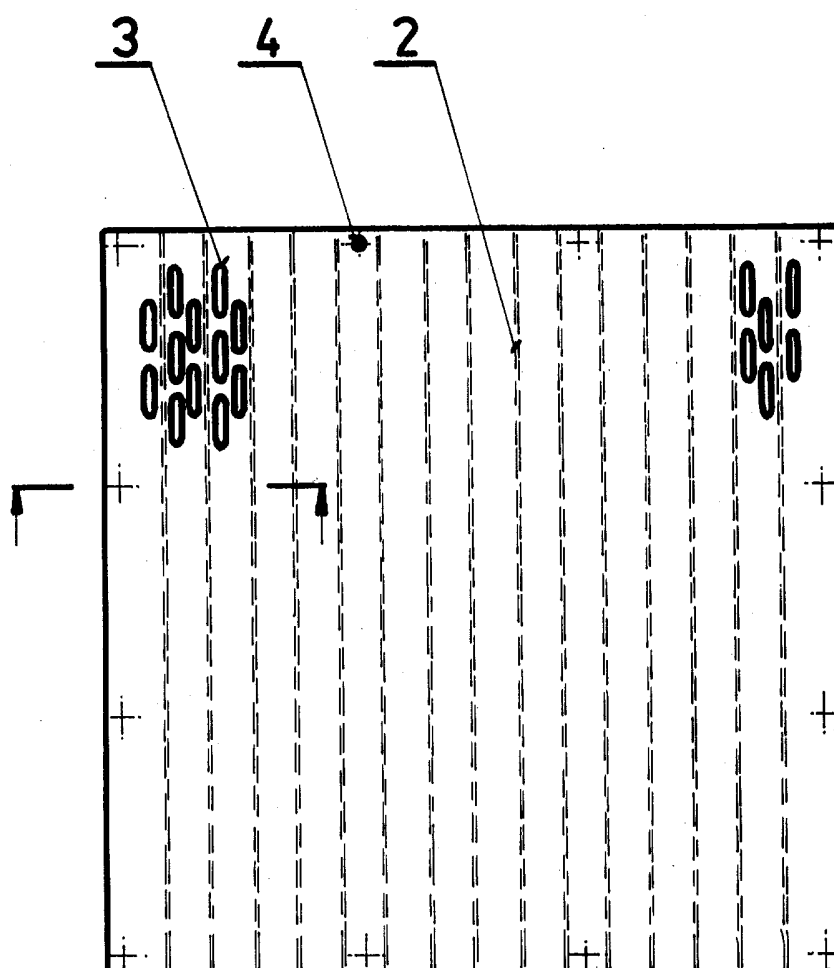
Obr. 6



Obr. 5



Obr. 8



Obr. 7