



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

233 943

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 30 09 83
(21) (PV 7154-83)

(51) Int. Cl.³ B 22 C 5/04

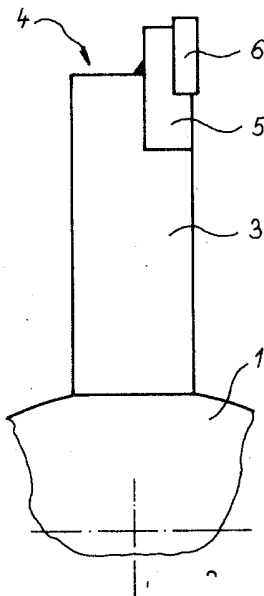
(40) Zveřejněno 13 08 84
(45) Vydáno 01 03 87

(75)

Autor vynálezu MATLACH BOHUMIL, GOTTWALDOV

(54) Míchací lopatka

Vynález se týká žlabového rychlomísíče sloužícího k průběžné přípravě slévarenských formovacích směsí, u kterého se mísicí efekt dosahuje otáčením míchacích lopatek v míchacím žlabu. Míchací lopatka je tvořena vlastním tělesem, v jehož vybrání je uložen držák s břitovou destičkou. K docílení dobrého mísicího efektu je hrana břitové destičky orientována proti styčné povrchu míchacího žlabu a vytváří mísicí hranu o vysoké životnosti.



Vynález se týká míchací lopatky žlabových rychlomísíčů sloužících k průběžné přípravě slévárenských formovacích směsí.

Moderní slévárenské formovací směsi vyžadují při svém zpracování intenzivní míchání. Tato skutečnost si vyžádala zvýšení počtu otáček mísíčů, které se nepříznivě projevilo ve snížení životnosti míchacích lopatek v důsledku nadměrného opotřebení funkční části. Tento nedostatek se nepodařilo odstranit ani vyrobením míchacích lopatek ze speciálních otěruvzdorných ocelí nebo povlakováním více vrstvami umělé hmoty. Řešení míchacích lopatek s výměnnými segmenty přineslo úsporu materiálu, ale neodstranilo nutnost časté výměny segmentů v důsledku jejich opotřebení. Častá výměna lopatek se pak nepříznivě projevuje ve snížení výkonu celé přípravné linky.

Tyto nedostatky odstraňuje řešení míchací lopatky podle vynálezu, jehož podstatou je zhotovení míchací lopatky z tělesa, v jehož vybrání je uspořádán držák sloužící k upevnění břitové destičky pomocí rozebíratelného spoje. Břitová destička je svojí hranou orientována proti styčné povrchu míchacího žlabu.

Pokrok řešení míchacích lopatek žlabového rychlomísíče podle vynálezu se projeví v podstatném zvýšení životnosti a tedy lepší plynulosti výroby slévárenských formovacích směsí. Tato skutečnost umožňuje nepřerušovanou průběžnou výrobu směsí, která se příznivě odráží v jejich kvalitě. Tím, že odpadne nutnost časté výměny opotřebovaných lopatek se dosáhne vyšší produktivity práce celé přípravné linky.

Na přiloženém výkresu je znázorněno možné provedení míchací lopatky podle vynálezu, kde na obr. 1 je nárys lopatky, na obr.2 její bokorys a na obr. 3 celkové uspořádání v míchacím žlabu.

Na hřídeli 1 umístěném v míchacím žlabu 2 rychlomísiče je uchyceno těleso 3 míchací lopatky 4 s vybráním. Ve vybrání tělesa 3 je uspořádán držák 5, ve kterém je pomocí rozebíratelného spoje připevněna břitová destička 6.

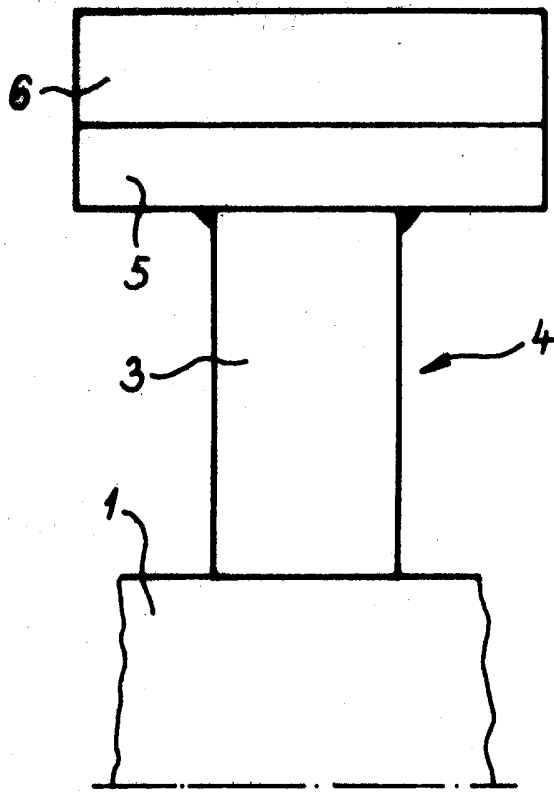
Hřídel 1 s míchacími lopatkami 4 se otáčí v míchacím žlabu 2, do kterého je přiváděna zpracovávaná směs. V prostoru e vytvořeném mezi hranou břitové destičky 6 a styčnou površkou míchacího žlabu 2 dochází k vlastnímu promísení směsi. Proces promísení směsi je provázen silným otěrem, který je eliminován vytvořením mísicí hrany hranou břitové destičky 6.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

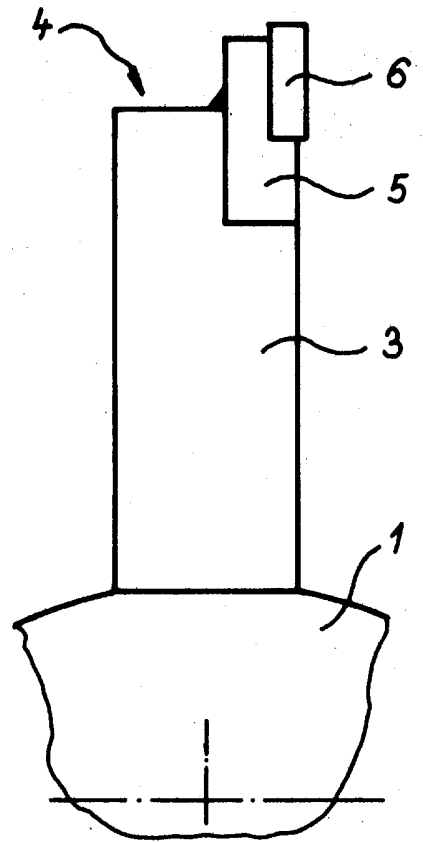
233 943

Míchací lopatka žlabového rychlomísiče vyznačující se tím, že je tvořena tělesem (3), v jehož vybrání je uspořádan držák (5) s břitovou destičkou (6), která je svou hranou orientována proti styčné povrchce míchacího žlabu (2).

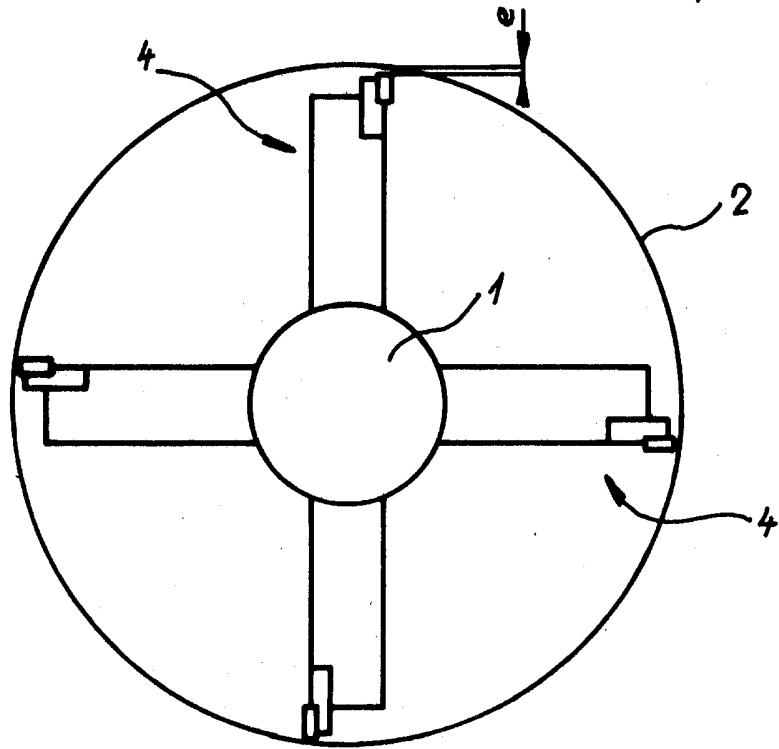
1 výkres



OBR. 1



OBR. 2



OBR. 3