

ČESKOSLOVENSKÁ
SOCIALISTICKÁ
REPUBLIKA
(19)



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

223041
(11) (B1)

(22) Přihlášeno 15 12 81
(21) [PV 9338-81]

(40) Zveřejněno 29 10 82

(45) Vydáno 15 03 86

(51) Int. Cl.³
F 27 B 1/20
//C 21 B 7/20

(75)

Autor vynálezu

BABINEC MIROSLAV ing., OSTRAVA

(54) Způsob zavážení sypkých hmot do šachtové pece a jí podobných agregátů

1

2

Vynález se týká způsobu zavážení sypkých hmot do šachtové pece a jí podobného agregátu v proudu ukládacím žlabem. Před uložením proudu sypkých hmot na povrch závažky se proud sypkých hmot rozdělí nejméně na dva samostatné proudy, které se na povrch závažky ukládají vedle sebe, za sebou, nebo kombinovaně.

Vynález se týká způsobu zavážení sypkých hmot do šachtové pece a jí podobných agregátů v proudu na povrch zavážky.

U známých způsobů zavážení sypkých hmot do šachtové pece a jí podobných agregátů, například do vysoké pece, v proudu, který je přiveden na ukládací žlab a jím ukládán na libovolná místa povrchu zavážky, se v každém uloženém proudu, a tím i ve vrstvě proudu, vytváří ještě značně nehomogenní vnitřní struktura, to je rozložení vlastností sypkých hmot, jako je například jejich granulometrické složení.

Tento nedostatek lze značně omezit a ukládání sypkých hmot zdokonalit způsobem zavážení sypkých hmot do šachtové pece a jí podobných agregátů podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že proud sypkých hmot, který je přiváděn na ukládací žlab, se po jeho přivedení do agregátu před jeho uložením na povrch zavážky nejdříve plynule rozčleňuje na dva samostatné dílčí proudy, které se současně plynule odvádějí a ukládají vedle sebe, za sebou, na sebe, nebo kombinovaně, s úplným nebo částečným překrýváním uložených dílčích proudů na libovolná místa povrchu zavážky.

Způsobem zavážení sypkých hmot do šachtové pece a jí podobných agregátů, například do vysoké pece, podle vynálezu, se zdokonaluje ukládání sypkých hmot na povrchu zavážky tím, že se zlepšuje vnitřní

struktura rozložení jejich vlastností, jako je například jejich granulometrické rozložení.

Tím se zajistí lepší technickoekonomické parametry technologického procesu. Způsob zavážení podle vynálezu je výhodný zejména v případech, kdy přiváděný proud sypkých hmot do agregátu a na ukládací žlab je relativně veliký a jeho ukládací rychlost je relativně malá. Způsob zavážení podle vynálezu lze s výhodou využít zejména pro středně velké, případně i pro velkoprostorové šachtové pece a jím podobné agregáty.

Příkladem proud sypkých hmot, který je přiveden do vysoké pece na ukládací žlab, se před jeho uložením na povrch zavážky vysoké pece nejdříve plynule rozčleňuje na dva samostatné dílčí proudy, které se současně plynule odvádějí a ukládají na libovolná místa povrchu zavážky vysoké pece tak, že se ukládají za sebou.

Alternativně se dva dílčí proudy sypkých hmot současně ukládají na libovolná místa povrchu zavážky vysoké pece vedle sebe nebo na sebe. Při plynulém rozčleňování proudu na tři dílčí proudy, se tyto dílčí proudy podle jiné alternativy odvádějí a ukládají na libovolná místa povrchu zavážky vysoké pece, kombinovaně jejich ukládáním vedle sebe, za sebou a na sebe, a to s částečným překrýváním uložených dílčích proudů.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Způsob zavážení sypkých hmot do šachtové pece a jí podobných agregátů, například do vysoké pece, při němž jsou sypké hmoty na libovolná místa povrchu zavážky ukládány v proudu ukládacím žlabem, vyznačený tím, že proud sypkých hmot, který je přiváděn do agregátu na ukládací žlab, se před

jeho uložením na povrch zavážky nejdříve plynule rozčleňuje nejméně na dva samostatné dílčí proudy, které se současně plynule odvádějí a ukládají vedle sebe, za sebou, na sebe, nebo kombinovaně, s úplným nebo částečným překrýváním uložených dílčích proudů na libovolná místa povrchu zavážky.