



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

223050
(11) (B1)

(22) Přihlášeno 22 12 81
(21) (PV 9664-81)

(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 šachtových pecí a jím podobných agregátů

1

2

Vynález se týká způsobu zavážení sypkých hmot do šachtových pecí a jím podobných agregátů, což se provádí tak, že alespoň na jednu složku sypké hmoty, uloženou v prstencovém žlabu upraveném uvnitř šachtové pece, se přerušovaně podle potřeby uloží alespoň jedna jiná složka sypké hmoty a obě složky sypké hmoty, tvořící jednu dávku, se pak ve společném proudu uloží na povrch zavážky.

Vynález se týká způsobu zavážení sypkých hmot do šachtových pecí a jim podobných agregátů, kterým se zaváží na povrch zavážky více složková dávka sypkých hmot, která se v proudu ukládá na povrch zavážky.

Znamé způsoby zavážení vícesložkových dávek sypkých hmot na povrch zavážky spočívají v tom, že jednotlivé složky jedné dávky sypkých hmot se uloží v jednom zásobníku nad šachtovou pecí nebo jiným agregátem, ze kterého se pak v plynulém proudu ukládají na povrch zavážky anebo se jednotlivé složky sypkých hmot umísťují v samostatných zásobnících, ze kterých se vypouštějí v samostatných proudech a vytvářejí společný proud, který se ukládá na povrch zavážky anebo se jednotlivé složky jedné dávky sypkých hmot ukládají do prstencového žlabu umístěného uvnitř šachtové pece nebo jiného agregátu, kde prstencový žlab je buď stacionární, nebo rotační, popřípadě je těchto prstencových žlabů více. Z prstencového žlabu se pak sypké hmoty zavádějí na ukládací žlab sypkých hmot na povrch zavážky.

Tyto způsoby zavážení sypkých hmot do šachtových pecí a jim podobných agregátů vyžadují malé rozdíly v množství jednotlivých složek sypké hmoty, a to z důvodů zajištění toku proudu každé složky sypké hmoty po celou dobu zavážení celé dávky sypké hmoty. Dodržet malé rozdíly v množstvích jednotlivých složek jedné dávky sypké hmoty není vždy technologicky výhodné a mnohdy ani možné. Při umístění všech složek jedné dávky sypké hmoty v jednom zásobníku je omezena regulovatelnost výtoku a toku jednotlivých složek sypké hmoty, a tím i jejich mísení při formování struktury uložených sypkých hmot na povrchu zavážky.

Uvedené nevýhody známých způsobů zavážení sypkých hmot do šachtových pecí a jim podobných agregátů se odstraní způsobem podle vynálezu, při kterém se zaváží více složek sypkých hmot v jedné jejich zavážené dávce na povrch zavážky z nejméně jednoho prstencového žlabu upraveného uvnitř šachtové pece nebo jiného agregátu, jehož podstata spočívá v tom, že alespoň na jednu složku sypké hmoty, uloženou v prstencovém žlabu, se přerušovaně uloží alespoň jedna jiná složka sypké hmoty.

Výhodou způsobu zavážení sypkých hmot do šachtových pecí a jim podobných agregátů podle vynálezu je to, že zavážená jedna dávka sypkých hmot může obsahovat libovolně velké množství jednotlivých složek a že lze lépe formulovat strukturu uložených sypkých hmot v libovolném místě povrchu zavážky, což vede ke zlepšení technicko-ekonomických parametrů technologického procesu.

Zavážení sypké hmoty, například do vysoké pece, obsahující například dvě složky v jedné dávce, lišící se od sebe chemickým nebo fyzikálně-chemickým anebo fyzikálním složením, se provádí tak, že jednotlivé složky sypkých hmot jsou uloženy v samostatných zásobnících, ze kterých se přivádějí na prstencový žlab upravený uvnitř vysoké pece.

Po uložení jedné složky sypké hmoty v prstencovém žlabu se na tuto složku sypké hmoty uloží podle potřeby přerušovaně druhá složka sypké hmoty, tvořící obě jednu dávku sypké hmoty. Z prstencového žlabu jsou pak obě složky sypké hmoty odváděny v jednom proudu na povrch zavážky.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Způsob zavážení sypkých hmot do šachtových pecí a jim podobných agregátů, při kterém se zaváží více složek sypkých hmot v jedné jejich zavážené dávce na povrch zavážky z nejméně jednoho prstencového žlabu

upraveného uvnitř šachtové pece nebo jiného agregátu, vyznačený tím, že alespoň na jednu složku sypké hmoty, uloženou v prstencovém žlabu, se přerušovaně ukládá alespoň jedna jiná složka sypké hmoty.