



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

197 898

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 31 05 78
(21) PV 3517-78

(51) Int. Cl. F 27 B 1/20

(40) Zveřejněno 31 08 79
(45) Vydáno 01 6 82

(75)
Autor vynálezu BABINEC MIROSLAV ing., OSTRAVA

(54) Nosné a středicí ústrojí funkčních částí sázecího zařízení šachtových pecí

1

Vynález se týká nosného a středicího ústrojí funkčních částí sázecího zařízení šachtových pecí a jim podobných agregátů, zejména zaváděcích a ukládacích žlabů sypkých hmot, násypek a podobně.

U dosud známých sázecích zařízení šachtových pecí a jim podobných agregátů jsou funkční části těchto sázecích zařízení, jako například zaváděcí a ukládací žlaby sypkých hmot, uloženy ve vnitřním prostoru šachtové pece a jí podobného agregátu na nosných a středicích kladkách, umožňujících jejich pohyb po kruhové dráze s osou, totožnou s osou šachtové pece nebo jí podobného agregátu.

Nevýhodou tohoto uložení funkčních částí dosud známých sázecích zařízení šachtových pecí a jim podobných agregátů je, že nosné a středicí kladky vyžadují jejich utěsnění vůči atmosféře šachtové pece a jí podobného agregátu a vůči prostoru sázecího zařízení, za účelem snížení nepříznivého vlivu prostředí na životnost daného uložení. Další jeho nevýhodou je jeho konstrukční složitost a nízká provozní spolehlivost.

Uvedené nevýhody stávajících známých uložení funkčních částí sázecích zařízení šachtových pecí a jim podobných agregátů, jako například zaváděcích a ukládacích žlabů sypkých hmot a násypek, se odstraní nosným a středicím ústrojím funkčních částí sázecího zařízení podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že sestává z magnetů, situovaných

137 898

svými souhlasnými póly proti sobě nebo do jejich společné osy.

Výhodou nosného a středicího ústrojí funkčních částí sázecího zařízení šachtových pecí a jim podobných agregátů podle vynálezu je, že je konstrukčně jednoduché, a tím provozně spolehlivé, dále to, že nevyžaduje během provozu údržbu, a že vykazuje snížené provozní náklady oproti dosud známým uložení funkčních částí sázecích zařízení šachtových pecí a jim podobných agregátů.

Nosné ústrojí funkčních částí sázecího zařízení šachtových pecí a jim podobných agregátů podle vynálezu sestává například z párů elektromagnetů nebo z párů permanentních magnetů, anebo z jejich kombinace, které jsou svými souhlasnými póly otočeny proti sobě. V mezerách mezi takto situovanými páry magnetů jsou uloženy nosné díly funkčních částí tohoto sázecího zařízení. Jednotlivé páry magnetů jsou uloženy ve vodorovné rovině a nesou celou hmotnost funkčních částí sázecího zařízení. Středicí ústrojí funkčních částí tohoto sázecího zařízení sestává z magnetů, uložených ve vodorovné rovině po obvodu nosné desky funkčních částí sázecího zařízení a jsou svými souhlasnými póly nasměrovány proti sobě, v případě jejich sudého počtu, anebo do osy nosné desky tvořící společnou osu těchto funkčních částí, a to v případě jejich lichého počtu. Takto uložené magnety udržují funkční části sázecího zařízení v potřebné poloze.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Nosné a středicí ústrojí funkčních částí sázecího zařízení šachtových pecí a jim podobných agregátů, zejména zaváděcích a ukládacích žlabů sypkých hmot a násypek, vyznačené tím, že je tvořeno magnety, situovanými svými souhlasnými póly proti sobě nebo do jejich společné osy.