

UŽITNÝ VZOR

(11) Číslo dokumentu:

5678

(19)

ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **6106-96**

(22) Přihlášeno: **16. 12. 96**

(47) Zapsáno: **04. 02. 97**

(13) Druh dokumentu: **U1**

(51) Int. Cl.⁶:

G 01 F 11/28

G 01 F 22/00

G 01 G 13/06

G 01 G 13/04

(73) Majitel:

FISCHER TECHNOLOGIE S.R.O., Milevsko,
CZ;

(72) Původce:

Beck Emil, Milevsko, CZ;

(74) Zástupce:

Koňák Antonín, Karla Čapka 808, Milevsko,
39901;

(54) Název užitého vzoru:

Zařízení pro dávkování oleje do díže

CZ 5678 U1

Zařízení pro dávkování oleje do díže

Oblast techniky

Technické řešení se týká zařízení pro dávkování oleje do díže, u něhož se řeší přesné dávkování oleje do směsi.

Dosavadní stav techniky

Dosavadní dávkování oleje, jako jedné z komponent směsi, je prováděno odměřováním v cejchovaných nádobách, a to buď ručně nebo z jednoduchou automatikou. U těchto zařízení je velmi náročná obsluha a každá změna dávky vyžaduje určitý čas. Není možno sledovat současně skladované množství oleje a tedy není možno napojení na systém sledování skladového hospodářství pomocí počítače.

Podstata technického řešení

Uvedené nedostatky do značné míry odstraňuje zařízení pro dávkování oleje do díže sestávající z nádoby, elektrických vah a rychlouzávěrů, jehož podstata spočívá v tom, že na kotevní rám je přes měřicí prvek elektronických vah zavěšena nádoba. Na spodní kuželovitý výstup nádoby je připojen vypouštěcí rychlouzávěr s pružnou hadicí. Do víka s odvzdušněním nádoby je zaústěna přes membránu nátoková trubka. Nátoková trubka je upevněna na rameni kotevního rámu a opatřena přívodním rychlouzávěrem, na jehož vstupu je upraven odstavovací uzavírací orgán s omezovací dýzou. Zařízení pro dávkování oleje využívá vážení a řídicí systém umožňuje přepočít na litry. Navážené množství je možno zobrazovat na displeji pro vizuální kontrolu a celý systém je možno napojit do počítačového systému sledování skladového hospodářství.

Přehled obrázků na výkresech

Technické řešení bude blíže osvětleno pomocí výkresu, kde na obr. 1 je znázorněno zařízení pro dávkování oleje do díže ve schematickém bočním pohledu a na obr. 2 je zařízení znázorněno v čelním pohledu.

Příklad provedení

Zařízení pro dávkování oleje do díže je tvořeno nádobou 1, která je zavěšena přes měřicí prvek 4 elektronických vah na kotevním rámu 3. Na rameni 12 kotevního rámu 3 je usazena nátoková trubka 5, na jejímž vstupu je upraven přívodní rychlouzávěr 7. Před přívodním rychlouzávěrem 7 je předřazen odstavovací uzavírací orgán 8 s omezovací dýzou. Nátoková trubka 5 je zaústěna do víka 2 s odvzdušňováním nádoby 1. Zaústění nátokové trubky 5 je utěsněno membránou 6, například z gumy, která zabraňuje vstupu prachu do nádoby 1 a současně umožňuje volný pohyb nátokové trubky 5 ve víku 2. Nádoba 1 je zakončena spodním kuželovitým výstupem 11, na který je připojen vypouštěcí rychlouzávěr 9 s pružnou hadicí 10.

Dosažení přesné dávky oleje v nádobě 1 je dosaženo otevřením přívodního rychlouzávěru 5 a následným vážením. Navážení daného

množství je možno převádět na objemové jednotky a zobrazovat na displeji. Elektronické váhy dají impuls k uzavření přívodního rychlouzávěru 7 a odstavovacího uzavíracího orgánu 8 s omezovací dýzou. Pak již navážené objemové množství oleje je po otevření vypuštěno vypouštěcím rychlouzávěrem 9 a pružnou hadicí 10 nasměrováno do vytvářené směsi.

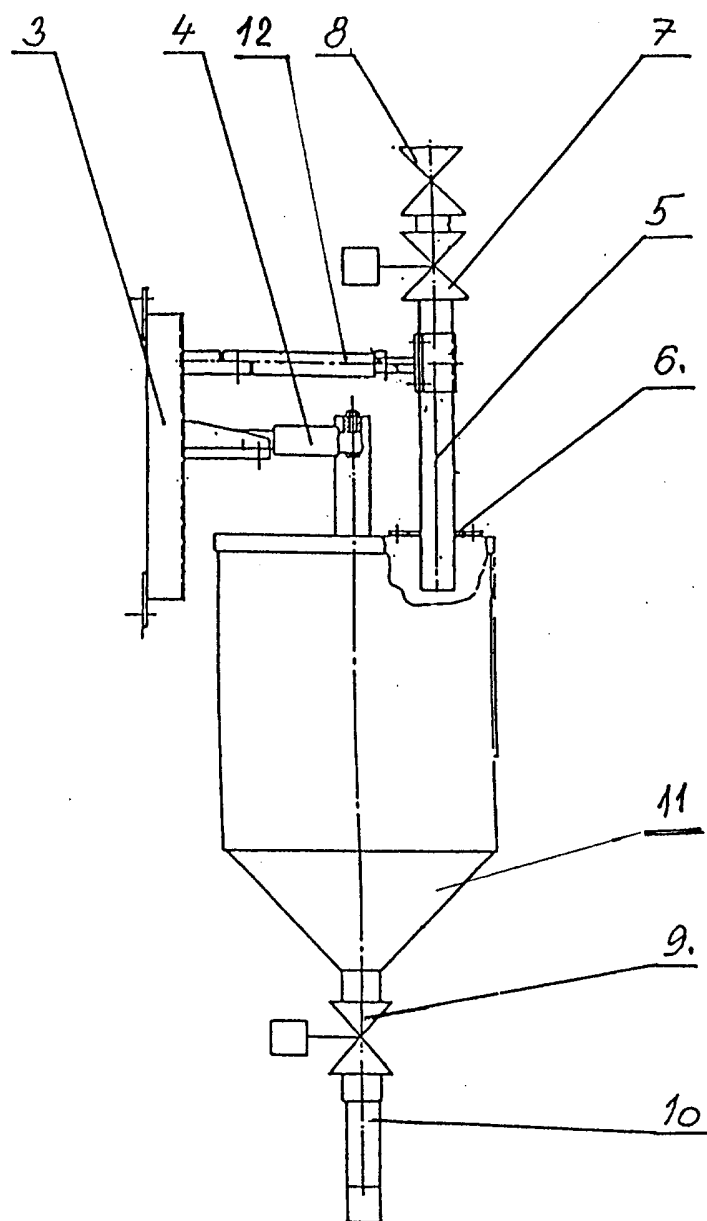
Průmyslová využitelnost

Zařízení pro dávkování oleje do díže je možno využít pro dávkování tekutin různé hustoty do různých směsí, především pro dávkování oleje v pekárenském průmyslu v návaznosti na systém počítacího skladového hospodářství.

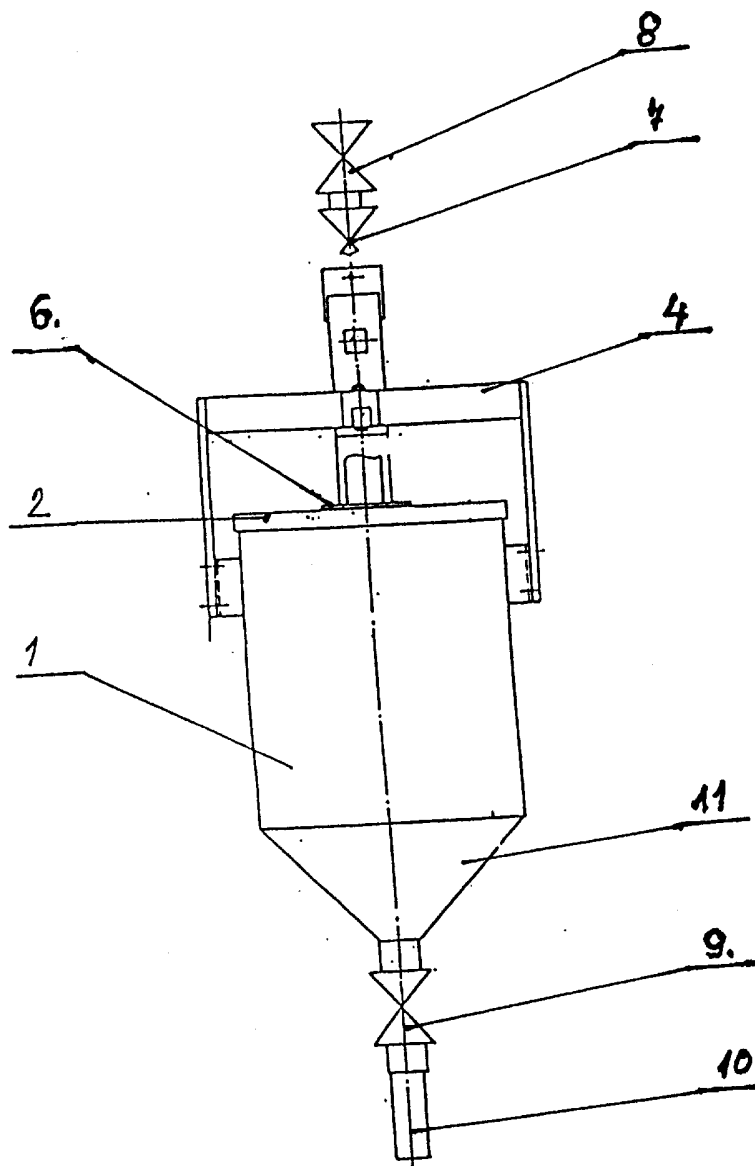
N Á R O K Y N A O C H R A N U

Zařízení pro dávkování oleje do díže sestávající z nádoby, elektrických vah a rychlouzávěrů, v y z n a č u j í c í s e t í m, že na kotevní rám (3) je přes měřicí prvek (4) elektronických vah zavěšena nádoba (1), na jejíž spodní kuželovitý výstup (11) je připojen vypouštěcí rychlouzávěr (9) s pružnou hadicí (10), přičemž do víka (2) s odvětráním nádoby (1) je zaústěna přes membránu (6) nátoková trubka (5), která je upevněna na rameni (12) kotevního rámu (3) a opatřena přívodním rychlouzávěrem (7), na jehož vstupu je upraven odstavovací uzavírací orgán (8) s omezovací dýzou.

2 výkresy



Obr. 1



Obr. 2

Konec dokumentu