



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

205 502

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

(11)

(B1)

(61) Autorské osvědčení je závislé na AO č. 200263

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 11 09 78
(21) PV 5832 - 78

(51) Int. Cl.³ G 01 F 11/24,
// B 65 G 65/48

(40) Zveřejněno 29 08 80
(45) Vydáno 01 08 83

(75)

Autor vynálezu

HAJZLER JIŘÍ, PARDUBICE

(54) Rotační komorový dávkovač a uzávěr

1

Vynález se týká rotačního komorového dávkovače a uzávěru, který je předmětem čs. autorského osvědčení č. 200 263, schopného dávkovat, resp. dopravovat zvláště lehoučké tekoucí granuláty a zlepšující potřebnou těsnost rotoru oběžného kola vůči stěnám komory v jeho funkci turniketového uzávěru sil, zásobníků apod.

Rotační komorový dávkovač a uzávěr podle čs. autorského osvědčení 200263 nedopravuje spolehlivě lehoučké tekoucí granuláty, které mají tendenci při otáčení rotoru oběžného kola, již po setření jejich přebytku pružně výkyvným členem, se sesypávat nad plochou vymezenou obvodovou dráhou lopatek, hromadit se v tomto prostoru a bránit správné funkci dávkovače. Ve funkci turniketového uzávěru sil nebyl za jinak stejných podmínek s dosud známými uzávěry utěsněn stejný počet lopatek rotoru oběžného kola vůči stěně komory uzávěru s ohledem na potřebný volný prostor pro pružně výkyvný člen, zvětšující násypný prostor uzávěru a zmenšující opláštění rotoru oběžného kola.

Výše uvedené nedostatků jsou odstraněny podle vynálezu ohraničením části kompresního prostoru rotačního komorového dávkovače a uzávěru podle čs. autorského osvědčení 200263, krycí stěnou, vedenou v prodloužení pláště rotoru oběžného kola pod pružně výkyvným členem v těsném sousedství obvodové dráhy lopatek až do blízkosti uvolňovací stěny pružně

205 502

výkyvného členu, s nímž je propojena pružnou manžetou.

Rotační komorový dávkovač a uzávěr podle vynálezu je schopen dopravovat také lehce tekoucí granuláty a zlepšuje jeho utěsnění ve funkci turniketového uzávěru sil, nádrží apod.

Na připojeném výkresu je znázorněno v řezu jedno provedení rotačního komorového dávkovače a uzávěru podle vynálezu.

Stěna 2 komory 1 rotačního komorového dávkovače a uzávěru odstupuje od obvodové dráhy lopatek 13, aby ochránila násypný prostor 3. V místě tohoto odstupu pokračuje plášť 22 oběžného kola 2 krycí stěnou 20 ve svém směru, opláštující obvodovou dráhu lopatek 13. Krycí stěna 20 je zakončena v blízkosti uvolňovací stěny 18 pružně výkyvným členem 4 volným koncem 23. Horní strana volného konce 23 je propojena pružnou manžetou 21 s horním koncem uvolňovací stěny 18, čímž se zabráňuje vnikání granulátu pod pružně výkyvný člen 4, který však není omezen ve svém pohybu. Spodní strana volného konce 23 je skosená.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Rotační komorový dávkovač a uzávěr podle čs. autorského osvědčení 200 263 vymačený tím, že v prodloužení pláště /22/ oběžného kola /2/ pod pružně výkyvným členem /4/ v napojení na tento plášť /22/ je provedena krycí stěna /20/, přecházející v blízkosti uvolňovací stěny /18/ v pružnou manžetu /21/, připevněnou k uvolňovací stěně /18/.

1 výkres

