



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

242 558

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 20 09 84
(21) PV 7095-84

(51) Int. Cl.⁴
B 65 G 65/30

(40) Zveřejněno 31 08 85
(45) Vydáno 01 03 88

(75)
Autor vynálezu

BABINEC MIROSLAV ing., OSTRAVA

(54)

Způsob provozování zásobníku pro sypké hmoty
s předseznaměným odběrným žlabem

Úkolem řešení je vyvinout způsob provozování zásobníku pro sypké hmoty s předseznaměným odběrným žlabem, u kterého by nedocházelo k upěchování sypkých hmot v prostoru předseznaměného odběrného žlabu. Za tímto účelem se sypké hmoty nejdříve shromáždí a uvedou do klidu v zásobníku, načež se sypou do prostoru odběrného předseznaměného žlabu, kterým současně odtékají k vypustí zásobníku a v proudu ze zásobníku.

Vynález se týká způsobu provozování zásobníků pro sypké hmoty, které jsou opatřeny předsazeným odběrným žlabem pro zajištění plynulého a řízeného odběru sypkých hmot.

Jsou známy způsoby provozování zásobníků s předsazenými odběrnými žlaby, kdy tyto zásobníky se zaplňují sypkými hmotami současně s prostory předsazených odběrných žlabů a teprve potom se uskladněné sypké hmoty odvádí výpustěmi, a tím i prostřednictvím předsazených odběrných žlabů proudy ze zásobníků k dalšímu technologickému zpracování. Při těchto způsobech provozování těchto zásobníků, v důsledku dynamických účinků při jejich zavážení a při současném stejném plnění prostorů předsazených odběrných žlabů, dochází k upěchování sypkých hmot, a tím k potížím zejména na počátku jejich výtoku ze zásobníků. Kromě toho, uvedený způsob jejich provozování neumožňuje provozování těchto zásobníků tak, aby se předsazené odběrné žlaby využily funkčně jako uzávěry, které potom usnadňují funkci těsnících, případně i regulačních uzávěrů.

Uvedené nedostatky se odstraní způsobem provozování zásobníku pro sypké hmoty s předsazeným odběrným žlabem podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že sypké hmoty se nejdříve shromáždí a uvedou v zásobníku do klidu, načež se uvolní a sesypou do prostoru předsazeného odběrného žlabu, kterým současně odtékají k výpusti zásobníku a proudem ze zásobníku.

Výhodou způsobu provozování zásobníku pro sypké hmoty podle vynálezu je to, že se sypké hmoty nemohou v prostoru předsazeného odběrného žlabu upěchovat v důsledku dynamických účinků při

zavážení zásobníku a také to, že odběrný žlab současně plní funkci uzávěru, čímž se usnadňuje funkce těsnicího, případně regulačního uzávěru výpustě ze zásobníku

Zásobník pro sypké hmoty s předsazeným odběrným žlabem, který je opatřen například předsazeným odběrným žlabem s pevně uchycenými bočními stěnami a s pohyblivým dnem, se zaplní sypkými hmotami tak, že dno předsazeného odběrného žlabu je umístěno v jedné rovině se stěnou zásobníku, a tím žlab plní současně funkci uzávěru. Po zaplnění zásobníku a uvedení v něm sypkých hmot do klidu, nastaví se dno předsazeného odběrného žlabu do potřebné polohy, čímž se sypké hmoty uvolní a sesypou do prostoru předsazeného odběrného žlabu. Současně, a to ihned, odtékají k výpusti zásobníku a proudem ze zásobníku, předem již otevřeným těsnicím anebo regulačním uzávěrem.

P ř e d m ě t v y n á l e z u

Způsob provozování zásobníku pro sypké hmoty s předsazeným odběrným žlabem, vyznačený tím, že sypké hmoty se nejdříve shromáždí a uvedou do klidu v zásobníku, načež se uvolní a sesypou do prostoru předsazeného odběrného žlabu, kterým současně odtékají k výpusti zásobníku a v proudě ze zásobníku.