



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

240 691

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 24 09 84
(21) PV 7179-84

(51) Int. Cl.⁴

B 65 G 65/30

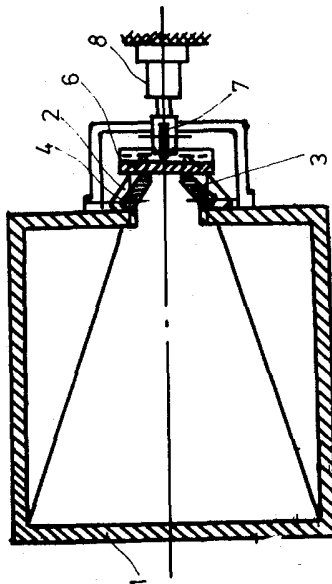
(40) Zveřejněno 13 06 85
(45) Vydáno 01 06 87

(75)
Autor vynálezu

BABINEC MIROSLAV ing., OSTRAVA

(54) Zásobník pro sypké hmoty

Úkolem řešení je vytvořit zásobník pro sypké hmoty s předsazeným odběrným žlabem pro plynulý a řízený odběr sypkých hmot, který umožní manipulaci s několika druhů sypkých hmot s rozdílnými fyzikálně-mechanickými vlastnostmi. Za tím účelem sestává předsazený odběrný žlab ze dvou bočních stěn směrem k zásobníku sklopených a vůči sobě rovnoběžných nebo různoběžných a ze dna zavěšeného na siloválci a přiléhajícího na boční stěny z vnější strany.



Vynález se týká zásobníku pro sypké hmoty s předsazeným odběrným žlabem k plynulému a řízenému výtoku a odběru sypkých hmot.

Je znám zásobník pro sypké hmoty s předsazeným odběrným žlabem, který je proveden z jednoho tvarově neměnného celku a je pevnou součástí stěny zásobníku nad jeho vypouštěcím otvorem, jež slouží k zajištění plynulého výtoku a nebo současně i k řízenému odběru v něm skladované sypké hmoty.

Nedostatkem tohoto známého zásobníku pro sypké hmoty s předsazeným odběrným žlabem je to, že tvarově neměnný a pevný předsazený odběrný žlab je určen jenom pro jeden druh sypké hmoty s danými fyzikálně-mechanickými vlastnostmi, například s daným granulometrickým složením, pro něž jsou stanoveny parametry předsazeného odběrného žlabu.

Nevýhody známého zásobníku sypkých hmot s předsazeným odběrným žlabem se odstraní zásobníkem pro sypké hmoty podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že jeho předsazený odběrný žlab je tvořen bočními stěnami směrem k zásobníku sklopenými a vůči sobě rovnoběžnými nebo různoběžnými a se zásobníkem spojenými výkyvně a dále dnem, zavěšeným na siloválci, přilehajícím na boční stěny z vnější strany.

Výhodou zásobníku pro sypké hmoty podle vynálezu je to, že umožňuje skladování a následné plynulé vypouštění a nebo současně i řízený odběr sypkých hmot různých druhů, které relativně při malém rozdílu v jejich granulometrickém složení mohou mít značné rozdíly v ostatních fyzikálně-mechanických vlastnostech.

Zasobník pro sypké hmoty podle vynálezu je jako příklad znázorněn na přiloženém výkresu, kde obr. 1 znázorňuje svislý řez zasobníkem a obr. 2 půdorysný pohled na obr. 1.

Podle příkladného provedení je zásobník 1 sypkých hmot opatřen předsazeným odběrným žlabem, který sestává ze dvou bočních stěn 2 a 3, které jsou výkyvně klouby 4 spojeny se zásobníkem 1 a které jsou vůči sobě různoběžné tak, že se od sebe směrem k výpusti 5 zásobníku 1 rozšiřují a jsou vůči zásobníku 1 sklopeny. Z vnější strany doléhá na boční stěny 2 a 3 žlabu dno 6 žlabu, které je kloubem 7 zavěšeno na pístnici siloválce 8.

Vlivem přestavitelného dna 6 předsazeného žlabu zásobníku 1 sypkých hmot a vlivem výkyvného spojení bočních stěn 2, 3 žlabu se zásobníkem 1 je možno měnit profil předsazeného odběrného žlabu za účelem plynulého výtoku a řízení odběru sypkých hmot o různých fyzikálně-mechanických vlastnostech. Profil předsazeného odběrného žlabu se mění posouváním jeho dna 6 ve vodorovné rovině pístnici siloválce 8 a sklápěním jeho bočních stěn 2, 3 kolem kloubu 4, pevně spojených se zásobníkem 1.

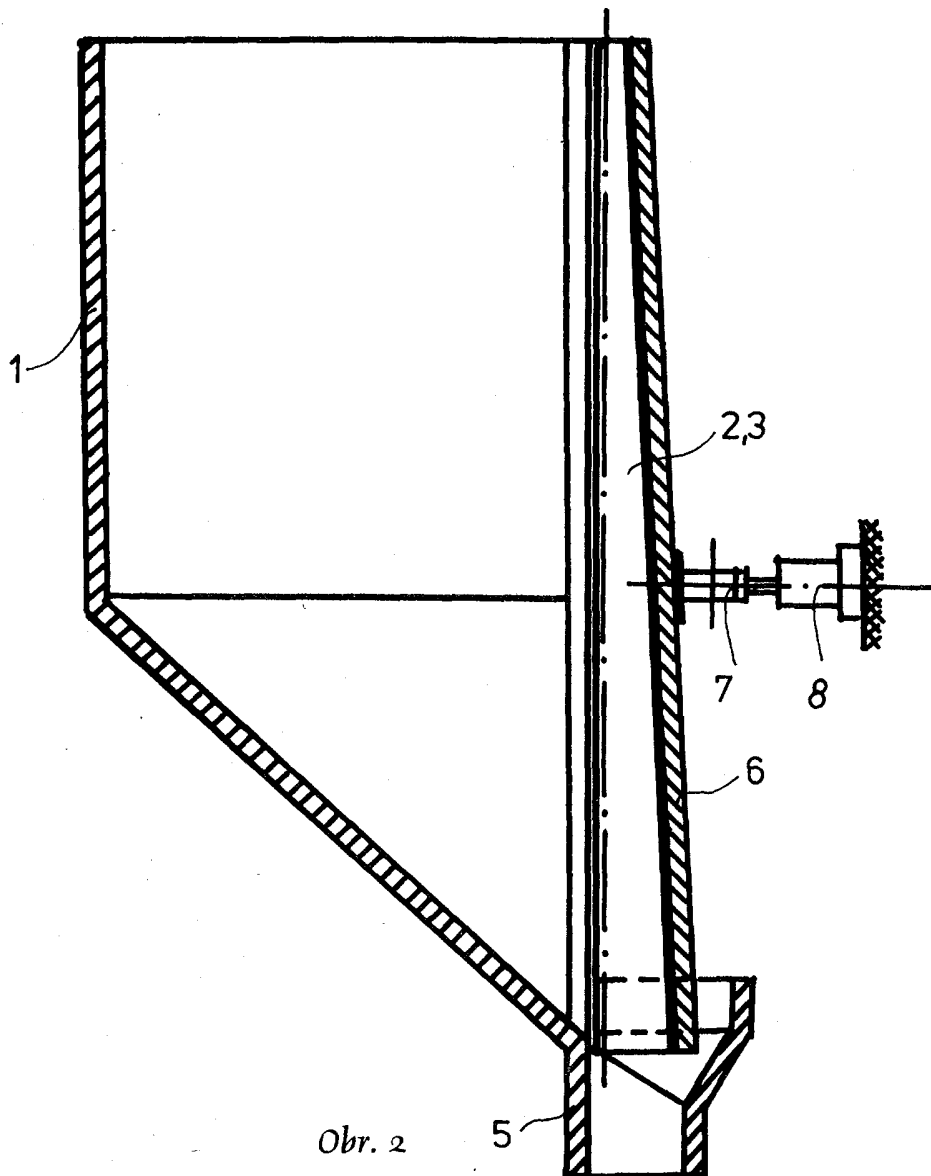
P ř e d m ě t v y n á l e z u

240 891

Zásobník pro sypké hmoty, opatřený předsazeným odběrným žlabem pro plynulý a řízený odběr sypkých hmot, vyznačený tím, že jeho předsazený odběrný žlab je tvořen bočními stěnami /2,3/ směrem k zásobníku sklopenými a vůči sobě rovnoběžnými nebo různoběžnými a dnem /6/, zavěšeným na siloválci /8/ a přiléhajícím na boční stěny /2,3/ z vnější strany.

1 výkres

Obr. 1



Obr. 2

