



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

240 685

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 24 09 84
(21) PV 7173-84

(51) Int. Cl.⁴

B 65 G 65/30

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

(75)
Autor vynálezu

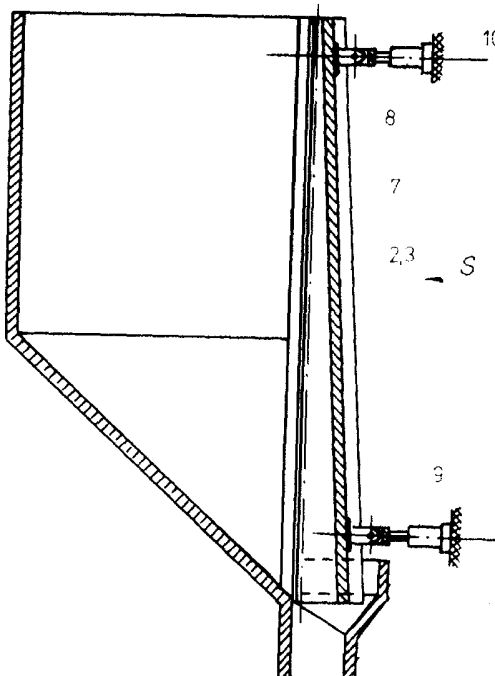
BABINEC MIROSLAV ing., OSTRAVA

(54)

Zásobník pro sypké hmoty

Úkolem řešení je vytvořit zásobník pro sypké hmoty s představeným odběrným žlabem pro plynulý odběr sypkých hmot, který umožní manipulaci s několika druhy sypkých hmot s rozdílnými fyzikálně-mechanickými vlastnostmi.

Za tím účelem sestává jeho představený odběrný žlab ze dvou bočních stěn, výkyvně spojených se zásobníkem a ze dna upraveného mezi těmito bočními stěnami tvaru pravidelného lichoběžníku, které má horní základnu delší a které je svým horním i dolním koncem čepý spojeno s vodorovnými přestavitelnými pistnicemi silových válců.



240 685

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 výkyvně spojenými se zásobníkem a spojenými se siloválci a dnem upraveným mezi těmito bočními stěnami tvaru pravidelného lichoběžníku, které má horní základnu delší a dolní základnu kratší a které je svým horním i dolním koncem čepy spojeno s vodorovnými přestavitelnými pístnicemi silových válců.

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.

Zásobník pro sypké hmoty podle vynálezu je jako příklad znázorněn na přiložených výkresech, kde obr. 1 znázorňuje svislý řez zásobníkem, obr. 2 znázorňuje půdorysný pohled na obr. 1 a obr. 3 znázorňuje boční pohled na obr. 1 ve směru šipky S.

Podle příkladného provedení je zásobník 1 sypkých hmot opatřen představeným odběrným žlabem, který sestává ze dvou bočních stěn 2 a 3, které jsou výkyvně klouby 4 spojeny se zásobníkem 1 a které jsou spojeny s pístnicemi ovládacích siloválců 5 a 6 jež jsou čepy spojeny s pevnou konstrukcí. Mezi bočními stěnami 2 a 3 je upraveno dno 7, které má tvar pravidelného lichoběžníku a jež má horní základnu delší a dolní základnu kratší. Dno 7 je svým horním koncem čepem spojeno s vodorovnou přestavitelnou pístnicí siloválce 8 a svým dolním koncem s vodorovnou přestavitelnou pístnicí siloválce 9. Oba siloválce 8 a 9 jsou pevně spojeny s nosnou konstrukcí 10.

Vlivem přestavitelného dna 7 představeného odběrného žlabu zásobníku 1 sypkých hmot podle vynálezu a vlivem výkyvného spojení bočních stěn 2 a 3 žlabu se zásobníkem 1 je možno měnit profil představeného odběrného žlabu za účelem plynulého výtoku a řízení odběru sypkých hmot v různých fyzikálně-mechanických vlastnostech. Profil představeného odběrného žlabu se mění posouváním jeho dna 7 ve svislé rovině vodorovnými přestavitelnými pístnicemi siloválců 8 a 9 a sklápěním jeho bočních stěn 2 a 3 kolem kloubů 4, pevně spojených se zásobníkem 1 pístnicemi ovládacích siloválců 5 a 6.

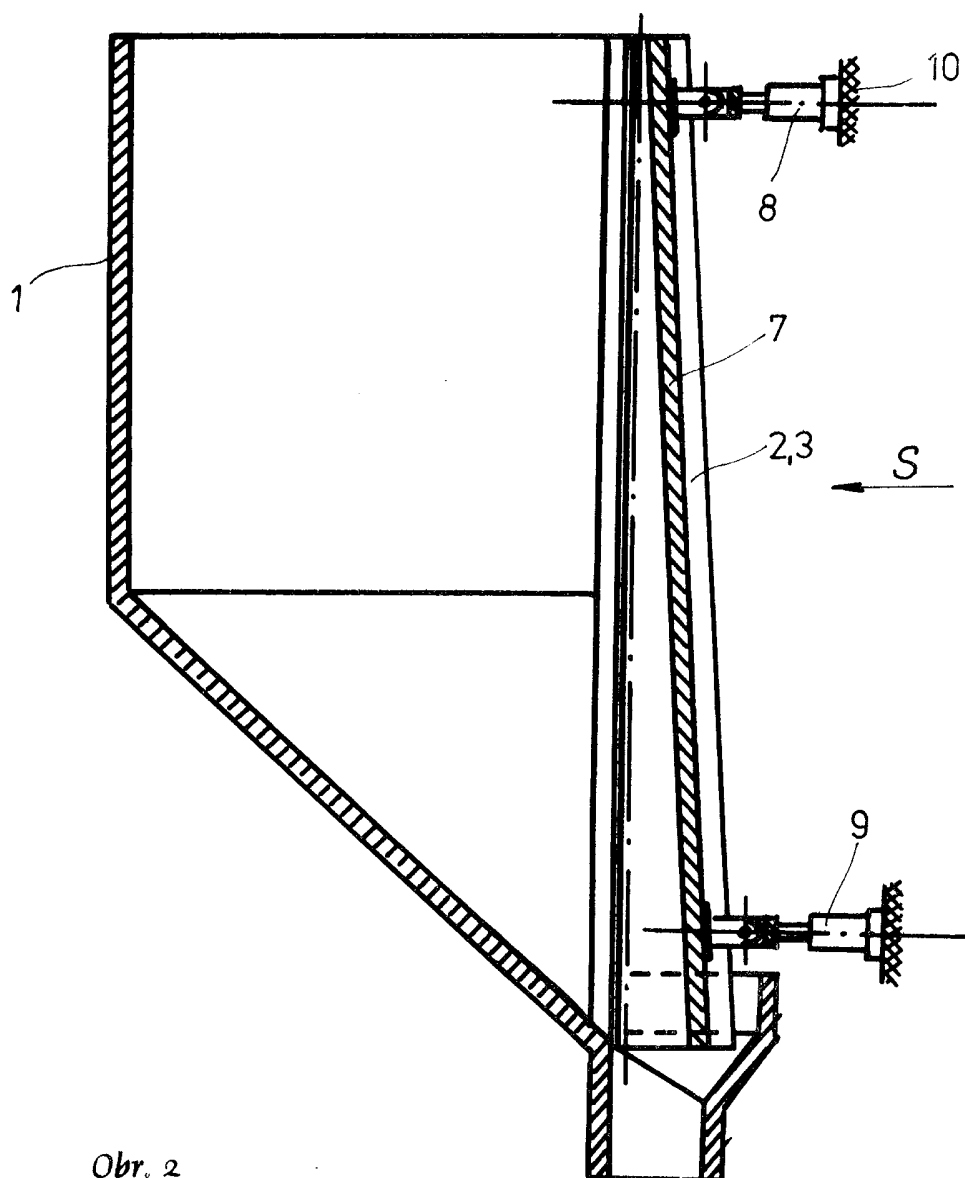
P ř e d m ě t v y n á l e z u

240 885

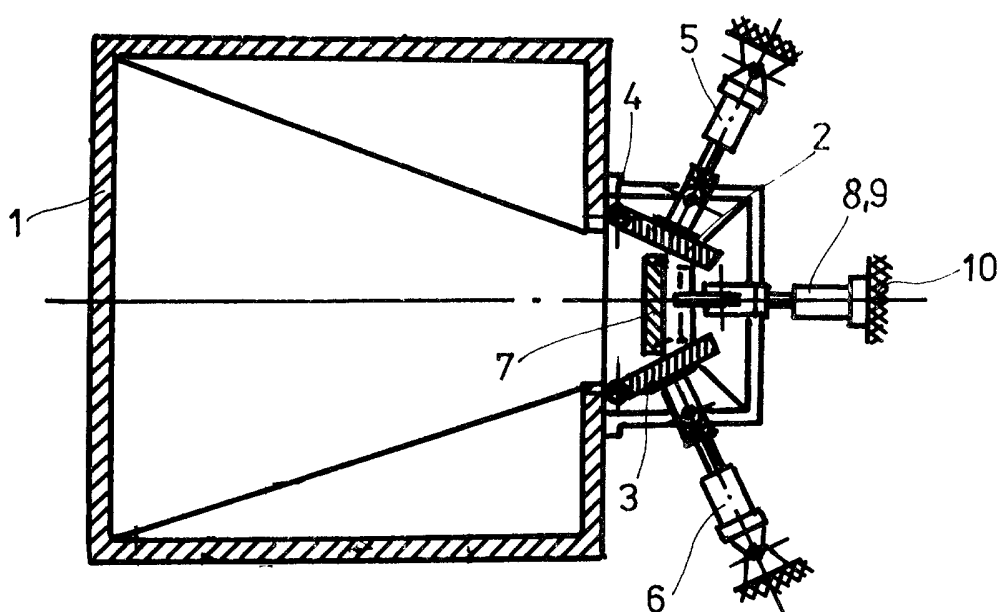
Zásobník pro sypké hmoty, opatřený předsazeným odběrným žlabem pro plynulý a řízený odběr sypkých hmot, vyznačený tím, že jeho předsazený odběrný žlab je tvořen bočními stěnami / 2,3 / výkyvně spojenými se zásobníkem /1/ a spojenými se siloválci /5,6/ a dnem /7/ upraveným mezi těmito bočními stěnami /2,3/ tvaru pravidelného lichoběžníku, které má horní základnu delší a které je svým horním i dolním koncem čepy spojeno s vodorovnými přestavitelnými pístnicemi silových válců /8,9/.

2 výkresy

Obr. 1



Obr. 2



Obr. 3

