



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 4133

(13) U

(51) 7 B65B1/18

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ**ОПИС**
ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під
відповідальність
власника
патенту**(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЗАВАНТАЖЕННЯ СИПКИХ МАТЕРІАЛІВ В КЛАПАННІ МІШКИ**

1

2

(21) 2004010543

(22) 26.01.2004

(24) 17.01.2005

(46) 17.01.2005, Бюл. №1, 2005р.

(72) Оришака Олег Володимирович, Кравцов Анд-
рій Олександрович, Гончаров Валерій Володими-
рович, Артюхов Анатолій Миколайович, Оришака
Володимир Олексійович(73) КІРОВОГРАДСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ТЕХНІЧ-
НИЙ УНІВЕРСИТЕТ(57) Пристрій для завантажування сипких матеріа-
лів у клапанні мішки, що містить бункер, матеріа-

лопровід, клапан, ваговимірювальне та заванта-
жувальне пристосування, систему автоматики,
який відрізняється тим, що бункер включає в се-
бе дві частини - верхню і нижню, в отворі між яки-
ми змонтована засувка, при цьому на зовнішній
стороні стінок нижньої частини розміщені одна або
декілька труб, канали яких з'єднані з каналом ма-
теріалопроводу, а також повздовжніми щілинами з
об'ємом нижньої частини бункера, на стінках якої
жорстко закріплені розпушувачі.

Корисна модель відноситься до фасовочно-
пакувального обладнання і може бути використана
в агропромисловості, будівельній, хімічній та інших
галузях господарства, а також на підприємствах,
які здійснюють фасування сипких матеріалів.

Відомий пристрій для завантажування сипких
матеріалів у клапанні мішки, по патенту України
№27247 МКВ5 В65В1/00.

Пристрій містить у собі бункер, матеріалопр-
від з клапаном, розташованим на вході, ваговимі-
рювальне та завантажувальне пристосування,
систему автоматики.

Недоліком пристрою є ненадійність роботи че-
рез порушення переміщення сипкого матеріалу з
бункера в канал матеріалопроводу при заванта-
жуванні зв'язких дрібнозернистих матеріалів.

Порушення режиму відбувається через виник-
нення міцних склепів, що призводить до забивок
вхідного отвору в матеріалопровід.

Найбільш близьким до пропонуємого є при-
стрій для завантаження сипких матеріалів у кла-
панні мішки по заявці №2002031923 від 07 берез-
ня 2002р.

Пристрій містить у собі бункер, матеріалопр-
овід зі стабілізатором, клапан, завантажуваль-
не і ваговимірювальне пристосування, систему
автоматики.

Недоліком пристрою є ненадійність техно-
логічного процесу при завантаженні зв'язких,

дрібнозернистих сипких матеріалів з високою ад-
гезією (крейда, аеросил, крохмаль тощо).

Порушення процесу відбувається при вході
сипкого матеріалу в канал матер і ало проводу
через утворення склепів на виході з бункера.

В основу корисної моделі поставлено завдан-
ня підвищити надійність технологічного процесу
при завантаженні зв'язких і дрібнозернистих сип-
ких матеріалів шляхом ліквідації умов створення
стійких склепів при виході сипкого матеріалу з
бункера.

Поставлена задача вирішується тим, що в
пристрої для завантажування сипких матеріалів у
клапанні мішки, що містить у собі бункер, матеріа-
лопровід, клапан, ваговимірювальне та заванта-
жувальні пристосування, систему автоматики, від-
повідно винаходу, бункер включає в себе дві
частини - верхню і нижню, в отворі між якими змон-
тована засувка, при цьому на зовнішній стороні
стінок нижньої частини розміщені одна або декіль-
ка труб, канали яких з'єднані з каналом матеріа-
лопроводу, а також повздовжніми щілинами з об'-
ємом нижньої частини бункера, на стінках якої
жорстко закріплені розпушувачі.

Такі конструктивні відмінності пристрою не
дають можливості створювати у сипкому середо-
вищу міцні склепи, так як опорою склепів є розпу-
шений сипкий матеріал, що рухається по каналам
труб.

(13) U

(11) 4133

(19) UA

5

4133

6

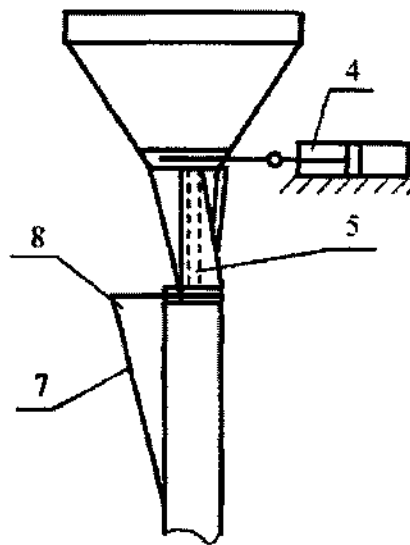


Fig. 3

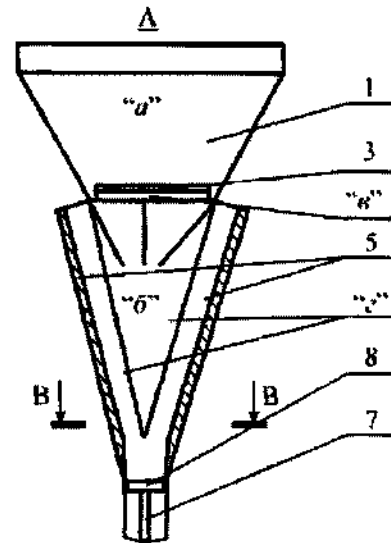


Fig. 4

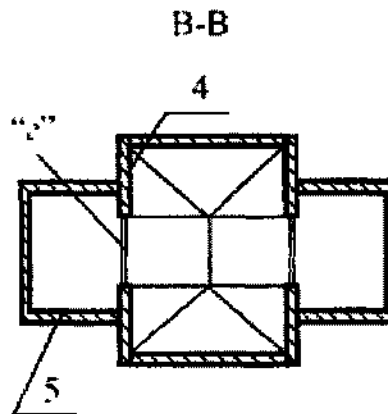


Fig. 5

