



УКРАЇНА

(19) UA (11) 48572 (13) A

(51) 6 B65G53/14, B65G53/06

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІОПИС  
ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ  
НА ВИНАХІДвидається під  
відповідальність  
власника  
патенту

(54) ПНЕВМОПЕРЕВАНТАЖУВАЧ СИПУЧИХ МАТЕРІАЛІВ

1

2

(21) 2001106987

(22) 15 10 2001

(24) 15 08 2002

(46) 15 08 2002, Бюл. № 8, 2002 р.

(72) Пухлій Володимир Олександрович

(73) ПІДПРИЄМСТВО З ІНОЗЕМНИМИ  
ІНВЕСТИЦІЯМИ "АЕРОМАШ"(57) 1 Пневмоперевантажувач сипучих матеріалів,  
який має змонтований на спільній рамі вентилятор  
з електродвигуном, підростанцію і фільтр-осаджувач та пневматичні рукава з всмоктуваль-  
ним соплом, який відрізняється тим, що фільтр-  
осаджувач укомплектований шлюзовим затво-  
ром і закріплений за допомогою пантографа на  
кінці Г-подібної стріли2 Пневмоперевантажувач по п. 1, який від-  
різняється тим, що фільтр-осаджувач об'єднує  
два апарата - циклон та рукавний фільтр для тон-  
кої очистки запиленого повітря

Винахід відноситься до області транспорту-  
вання сипучих матеріалів, у тому числі зернових  
продуктів та наступної очистки транспортованого  
продукту від пилу. Відомий перевантажувач зер-  
нових продуктів [1], маючий змонтований на спіль-  
ній рамі вентилятор із електродвигуном та фільтр-  
вивантажувач із шлюзовим затвором, циклон та  
пневматичні рукава. Недоліком такого пневмопе-  
ревантажувача являється мала продуктивність.

В основу винаходу "Пневмоперевантажувач  
сипучих матеріалів" поставлено задачу шляхом  
примінення фільтра-осаджувача, укомплектовано-  
го шлюзовим затвором та закріпленого з допомо-  
гою пантографа на кінці Г-образної стріли забез-  
печити створення високоефективного  
пневмоперевантажувача сипучих матеріалів.

На фіг. 1 і фіг. 2 показано Пневмопереванта-  
жувач сипучих матеріалів, який має 1 – фільтр-  
осаджувач, 2 – шлюзовий затвор, 3 – стійка стріли,  
4 – Г-подібна стріла, 5 – вентилятор, 6 – рама, 7 –  
всмоктувальне сопло, 8 – пантограф, 9 – транспо-  
ртний засіб.

Пневмоперевантажувач робить наступним чи-  
ном. Вентилятор 5, поєднаний із фільтром-  
осаджувачем 1 створює вакуум у системі, завдяки  
чому через гнучкі рукава всмоктувальним соплом  
7 всмоктується сипучий матеріал. Матеріал, по-

ступаючий у фільтр-осаджувач 1 через шлюзовий  
затвор 2 вивантажується у транспортний засіб 9.  
Забруднене повітря, що поступає із матеріалом  
через рукавні фільтри вентилятором викидається  
у атмосферу, тобто система є екологічно чистою.

Установлення фільтра-осаджувача у робоче  
положення здійснюється Г-подібною стрілою 4, що  
закріплена на спеціальній стійці 3 із допомогою  
гідропривода. Наявність пантографа 8 на кінцевій  
частині Г-подібної стріли 4 забезпечує чітку орієн-  
тацію фільтра-осаджувача у вертикальному поло-  
женні при будь-якому виїзді стріли. Пневмопереван-  
тажувач монтується на рамі 6 із ходовою частиною  
(тракторний візок та інше).

## Література

1 Пневмоперевантажувач зернових продуктів  
– Патент України № 2000083708 від 26 06 2000 –  
Київ: Укрпатент, 2001.

## Перелік фігур (рисуноків) креслення

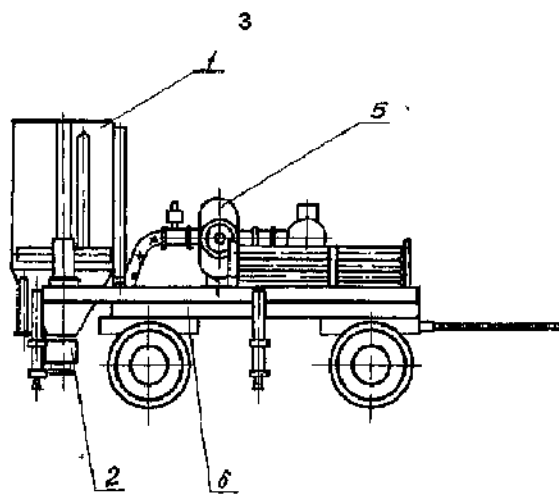
Фіг. 1 Пневмоперевантажувач сипучих мате-  
ріалів. 1 – фільтр-осаджувач, 2 – шлюзовий за-  
твор, 5 – вентилятор, 6 – рама.

Фіг. 2 Пневмоперевантажувач сипучих мате-  
ріалів. 3 – стійка стріли, 4 – Г-подібна стріла, 7 –  
всмоктувальне сопло, 8 – пантограф, 9 – транспо-  
ртний засіб.

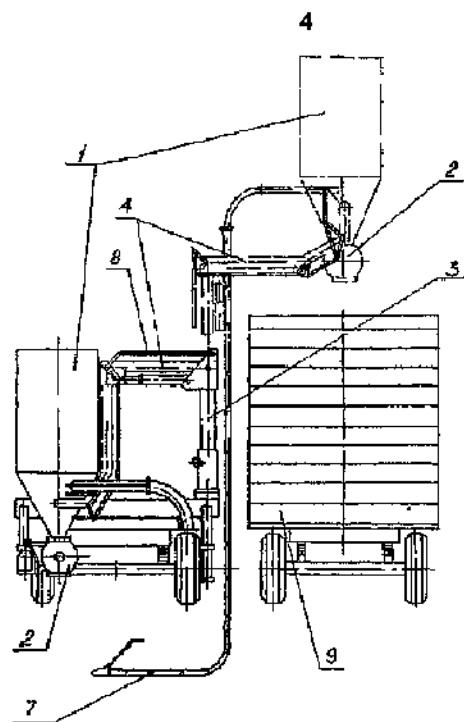
(13) A

(11) 48572

(19) UA



Фиг.1



Фиг.2

---

ДП «Український інститут промислової власності» (Укрпатент)  
 вул. Сим'ї Хохлових, 15, м. Київ, 04119, Україна  
 (044) 456 – 20 – 90

---

ТОВ «Міжнародний науковий комітет»  
 вул. Артема, 77, м. Київ, 04050, Україна  
 (044) 216 – 32 – 71