



УКРАЇНА

(19) UA (11) 63392 (13) U
(51) МПК (2011.01)
B65G 33/00

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ВЕРТИКАЛЬНИЙ ГВИНТОВИЙ ЗМІШУВАЧ-ТРАНСПОРТЕР

1

2

(21) u201102469

(22) 02.03.2011

(24) 10.10.2011

(46) 10.10.2011, Бюл. № 19, 2011 р.

(72) ГЕВКО ІВАН БОГДАНОВИЧ

(73) ТЕРНОПІЛЬСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ІВАНА ПУЛЮЯ

(57) Вертикальний гвинтовий змішувач-транспорт, який виконано у вигляді рами та ци-

ліндричного корпусу, в якому встановлені гвинтові спіралі, виконані співвісно одна до одної з протилежно направленими витками, механізми завантаження, розвантаження і приводу, який **відрізняється** тим, що гвинтові спіралі встановлено одна в одній і вони приводяться в рух у протилежних напрямках.

Корисна модель належить до машинобудування і може мати широке використання в галузях порошкової металургії, сільськогосподарського виробництва, харчовій, переробній та інших.

Відомий гвинтовий змішувач, який виконаний у вигляді рами та циліндричного корпусу, в якому встановлені гвинтові спіралі, виконані співвісно одна до одної з протилежно направленими витками, механізми завантаження, розвантаження і приводу [Пат. 52286 Україна, МКЛ В65G 33/26. Опубл. 16.12.2002р., Бюл. №12.].

Основний недолік гвинтового змішувача - низька продуктивність і якість змішування, та неможливість здійснення транспортування вантажів у вертикальному напрямку.

Задачею корисної моделі є збільшення продуктивності та якості змішування і забезпечення можливості здійснення транспортування вантажів у вертикальному напрямку, який виконано у вигляді рами та циліндричного корпусу, в якому встановлені гвинтові спіралі, виконані співвісно одна до одної з протилежно направленими витками, механізми завантаження, розвантаження і приводу, причому гвинтові спіралі встановлено одна в одній

і вони приводяться в рух у протилежних напрямках.

Вертикальний гвинтовий змішувач-транспорт зображено на кресленні.

Вертикальний гвинтовий змішувач-транспорт виконано у вигляді рами 1 та циліндричного корпусу 2, в якому встановлені одна в одній співвісно з протилежно направленими витками гвинтові спіралі 3 і 4. У циліндричному корпусі 2 закріплено механізми завантаження 5 і розвантаження 6 та приводи гвинтових спіралей 7 і 8.

Вертикальний гвинтовий змішувач-транспорт працює наступним чином. Змішувачі компоненти через механізми завантаження 5 потрапляють до циліндричного корпусу 2, де гвинтовими спіралями 3 і 4, які приводяться в рух у протилежних напрямках приводами 7 і 8, змішуються і транспортуються до механізму розвантаження 6.

До переваг вертикального гвинтового змішувача-transportера належить висока продуктивність і якість змішування, та можливість здійснення транспортування вантажів у вертикальному напрямку.

(19) UA (11) 63392 (13) U

