



УКРАЇНА

(19) UA (11) 64311 (13) U
(51) МПК
B65G 33/26 (2006.01)

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

ОПИС
ДО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ВЕРТИКАЛЬНИЙ ГВИНТОВИЙ ЗМІШУВАЧ

1

2

(21) u201102468

(22) 02.03.2011

(24) 10.11.2011

(46) 10.11.2011, Бюл.№ 21, 2011 р.

(72) ГЕВКО ІВАН БОГДАНОВИЧ

(73) ТЕРНОПІЛЬСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ІВАНА ПУЛЮЯ

(57) Вертикальний гвинтовий змішувач, який виконано у вигляді рами та циліндричного корпусу, в

якому встановлено дві гвинтові спіралі, механізми завантаження і розвантаження та приводу, який відрізняється тим, що він оснащений додатковою спіраллю, причому всі три гвинтові спіралі встановлено одна в одній співвісно, а середня з них виконана з протилежно направленими витками по відношенню до двох інших.

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, механізми завантаження і розвантаження і приводу (Пат. 52286 Україна, МКЛ В 65 G 33/26. Опубл.16.12.2002р., Бюл.№12.).

Основний недолік гвинтового змішувача - обмежені технологічні можливості і мала продуктивність праці при виконанні технологічного процесу.

Задачею корисної моделі є розширення технологічних можливостей і підвищення продуктивності праці, який виконано у вигляді рами та циліндричного корпусу, в якому встановлено дві гвинтові спіралі, механізми завантаження і розвантаження та приводу, причому він оснащений додатковою спіраллю і всі три гвинтові спіралі встановлено одна в одній співвісно, а середня з них виконана з протилежно направленими витками по відношенню до двох інших.

Вертикальний гвинтовий змішувач зображено на графічному зображенні.

Вертикальний гвинтовий змішувач виконано у вигляді рами 1 та циліндричного корпусу 2, в якому встановлені одна в одній співвісно три гвинтові спіралі 3, 4 і 5. Середня спіраль 4 виконана з протилежно направленими витками по відношенню до спіралей 3 і 5. У циліндричному корпусі 2 закріплено механізми розвантаження 6 і завантаження 7 та привід гвинтових спіралей 8.

Вертикальний гвинтовий змішувач працює наступним чином. Змішувальні компоненти через механізми завантаження 7 потрапляють до циліндричного корпусу 2, де гвинтовими спіралями 3, 4 і 5, які приводяться в рух приводом 8, змішуються і через механізм розвантаження 6 виводяться назовню. Привід 8 забезпечує рух змішувальних компонентів по спіралях 3 і 5 у вертикальному напрямку вгору.

До переваг вертикального гвинтового змішувача відносяться широкі технологічні можливості і висока продуктивність праці при виконанні технологічного процесу.

(19) UA (11) 64311 (13) U

