



УКРАЇНА

(19) UA (11) 24546 (13) U
(51) МПК (2006)
B07B 4/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ВІДЦЕНТРОВО-ПНЕВМАТИЧНИЙ СЕПАРАТОР

1

2

(21) u200613442

(22) 18.12.2006

(24) 10.07.2007

(46) 10.07.2007, Бюл. № 10, 2007 р.

(72) Васильковський Олексій Михайлович, Петренко Дмитро Іванович

(73) КІРОВОГРАДСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

(57) 1. Відцентрово-пневматичний сепаратор, який містить бункер, вентилятор, циліндричний барабан, механізм його приводу, пневмосепаруючий канал, вивантажувальні канали, який **відрізняється** тим, що циліндричний барабан має зовнішню поверхню з отворами по колу.

2. Відцентрово-пневматичний сепаратор за п. 1, який **відрізняється** тим, що зовнішня поверхня циліндричного барабана утворена спіраллю.

Корисна модель відноситься до області техніки для розділення сипких матеріалів, в даному випадку для очищення та сортування зерна та продуктів його переробки, а також може бути використана в інших областях для вказаних цілей.

Найбільш близьким за технічною суттєвістю до запропонованої корисної моделі є відцентрово-пневматичний сепаратор ЗАВ-40.02.000, що має сітчастий барабан і пневмосепаруючий канал [1].

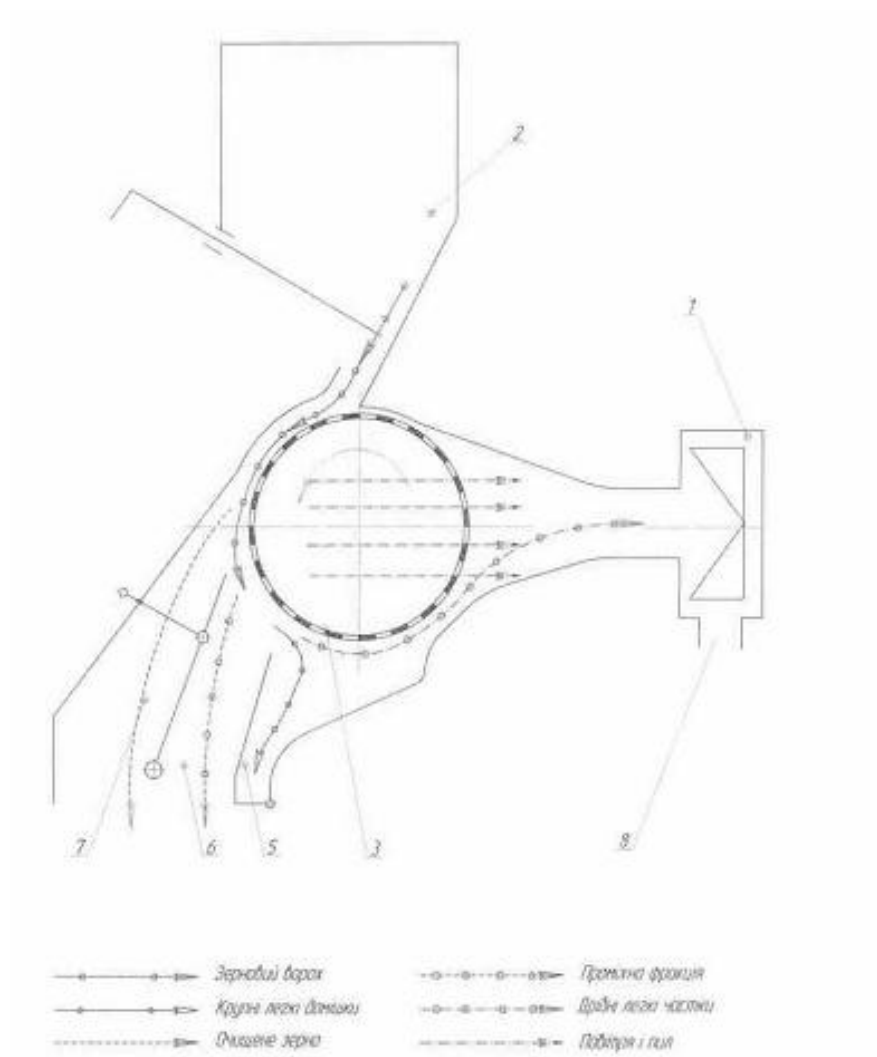
Недоліком такого сепаратора є підвищення опору сітчастого барабану при збільшенні частоти обертання, що призводить до погіршення ефективності роботи.

Задачею запропонованої корисної моделі є підвищення ефективності процесу сепарації шляхом усунення вказаного недоліку.

Вирішення поставленої задачі досягається в сепараторі, який має бункер, вентилятор, сітчастий циліндричний барабан, механізм його приводу, пневмосепаруючий канал, вивантажувальні канали і відрізняється тим, що циліндричний барабан має зовнішню поверхню з нескінченно довгими отворами або утворену спіраллю.

Суть корисної моделі пояснюється кресленнями, де на Фіг.1 зображено функціональну схему відцентрово-пневматичного сепаратора; на Фіг.2 - циліндричний барабан, який має зовнішню поверхню утворену спіраллю. Відцентрово-пневматичний сепаратор включає вентилятор 1, бункер 2, циліндричний барабан 3, зовнішня пове-

рхня якого утворена нескінченно довгими отворами (на графічних матеріалах не показано), механізм його приводу (на графічних матеріалах не показано), вивантажувальні канали



Фіг.1



Фіг.2