



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **41180** (13) **U**
(51) МПК
B07B 1/48 (2009.01)МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ**ОПИС**
ДО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під
відповідальність
власника
патенту**(54) ЦИЛІНДРИЧНЕ РЕШЕТО**

1

2

(21) u200814013

(22) 05.12.2008

(24) 12.05.2009

(46) 12.05.2009, Бюл.№ 9, 2009 р.

(72) МАЛЮТА СЕРГІЙ ІВАНОВИЧ, UA

(73) ТАВРІЙСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРОТЕХНО-
ЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ, UA

(57) Циліндричне решето, що складається з двох півциліндрів, неперфорованих Г-подібних профілів і стикових планок, яке **відрізняється** тим, що в верхній і в нижній частинах півциліндрів встановлені пояси жорсткості, які оснащені П-подібними рукоятками.

Корисна модель відноситься до галузі сільськогосподарського машинобудування, а саме до пристроїв, що поділяють зернові матеріали за розмірами і може бути використана в машинах для очищення та сортування зерна і насіння.

Відоме решето [А.с. СРСР №799835, МПК B07B1/26, 1981], яке включає послідовно розташовані перфоровані секції у вигляді зрізаних конусів, приєднаних більшими основами до менших. Недоліком цього відомого пристрою є недостатня безпечність при виконанні технічного обслуговування, та технологічного налагоджування, обумовлена його конструкцією.

Як прототип обране циліндричне решето [А.с. СРСР №544476, МПК B07B1/48, 1977], утворене півциліндрами, що мають неперфоровані Г-подібні профілі та стикові планки. До недоліків пристрою-прототипу відноситься його недостатня безпечність при виконанні операцій технічного обслуговування та технологічного налагоджування. Вказаний недолік обумовлений конструкцією півциліндрів, для зняття яких з машини, їх переміщення, та встановлення необхідне використання спеціального інструменту та засобів індивідуального захисту.

В основу корисної моделі покладена задача вдосконалення решета шляхом встановлення поясів жорсткості, які оснащені П-подібними рукоятками.

Поставлена задача вирішується тим, що в циліндричному решеті, що складається з двох півциліндрів, неперфорованих Г-подібних профілів і стикових планок, згідно з корисною моделлю, в верхній і в нижній частинах півциліндрів встановлені пояси жорсткості, які оснащені П-подібними рукоятками.

Оснащення поясів жорсткості півциліндрів решета П-подібними рукоятками дозволяє підвищити

безпеку технічного обслуговування машин для очищення та сортування зерна і насіння та їх технологічне налагоджування за рахунок того, що для знімання, переміщення та встановлення півциліндрів решета вже не потрібне використання спеціального інструменту та засобів індивідуального захисту, що суттєво підвищує безпечність і зручність використання решета.

Технічна суть та принцип дії запропонованого циліндричного решета пояснюється кресленнями.

На Фіг.1 зображено циліндричне решето, вид спереду.

На Фіг.2 зображено циліндричне решето, вид зверху.

Запропоноване циліндричне решето складається з двох перфорованих півциліндрів 1, в верхній і в нижній частинах яких встановлені пояси жорсткості 2, що закінчуються кільцями 3 для закріплення півциліндрів 1 на решітному барабані машини (на кресленні не показаний). Бокові частини півциліндрів 1 мають неперфоровані Г-подібні профілі 4, що входять до порожнин стикових планок 5. В верхній і в нижній частинах півциліндрів 1 на поясах жорсткості 2 встановлені П-подібні рукоятки 6.

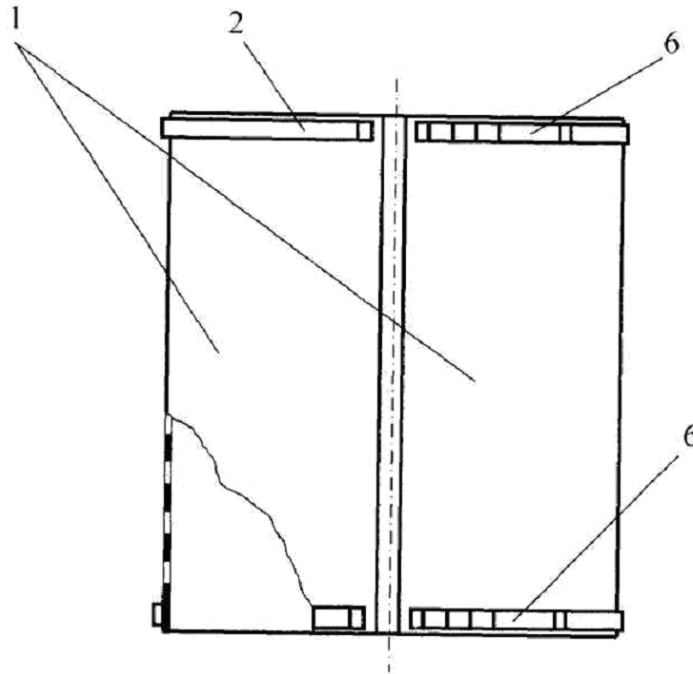
Описане вище циліндричне решето застосовується таким чином. При виконанні технологічних операцій, пов'язаних з ремонтом, технічним обслуговуванням та технологічним налагоджуванням машин для очищення та сортування зерна і насіння півциліндри 1 вивільнюються з кріплень на решітному барабані (на кресленні не показаний). Оператор за допомогою П-подібних рукояток 6 може знімати, перемішувати, замінювати, встановлювати півциліндри 1. При цьому відсутня небезпека отримання травми із-за поранення заклепки, заусеницями, гострими кромками металу, іншими конструктивними елементами півциліндрів

UA (19) **41180** (11) **U** (13)

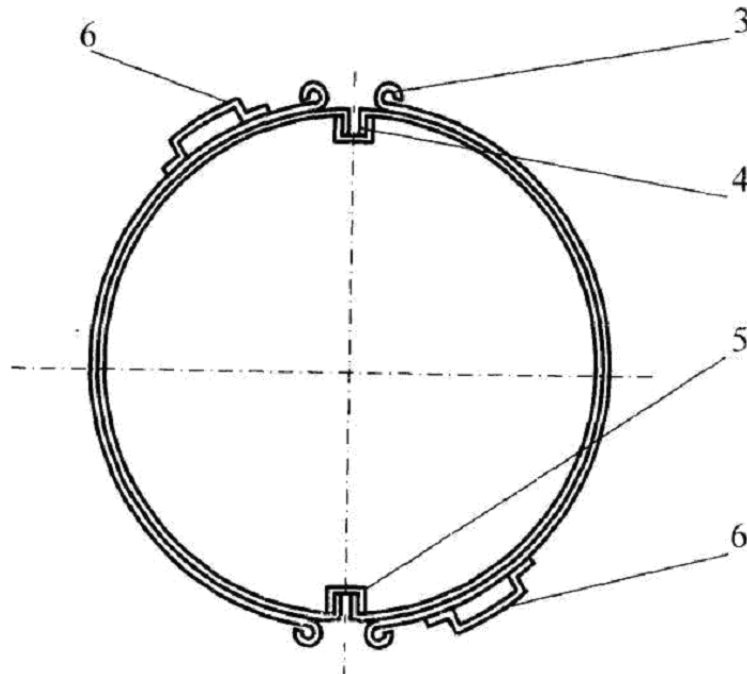
1 і відпадає необхідність використання спеціального інструменту та засобів індивідуального захисту.

Таким чином, оснащення поясів жорсткості півциліндрів решета П-подібними рукоятками до-

зволяє суттєво підвищити безпечність і зручність його використання в порівнянні з прототипом.



Фіг. 1



Фіг. 2