



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) UA

(11) 104311

(13) U

(51) МПК

E02F 3/64 (2006.01)

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: **u 2015 06484**

(22) Дата подання заявки: **01.07.2015**

(24) Дата, з якої є чинними
права на корисну
модель: **25.01.2016**

(46) Публікація відомостей
про видачу патенту: **25.01.2016, Бюл.№ 2**

(72) Винахідник(и):

Храмцов Анатолій Миколайович (UA)

(73) Власник(и):

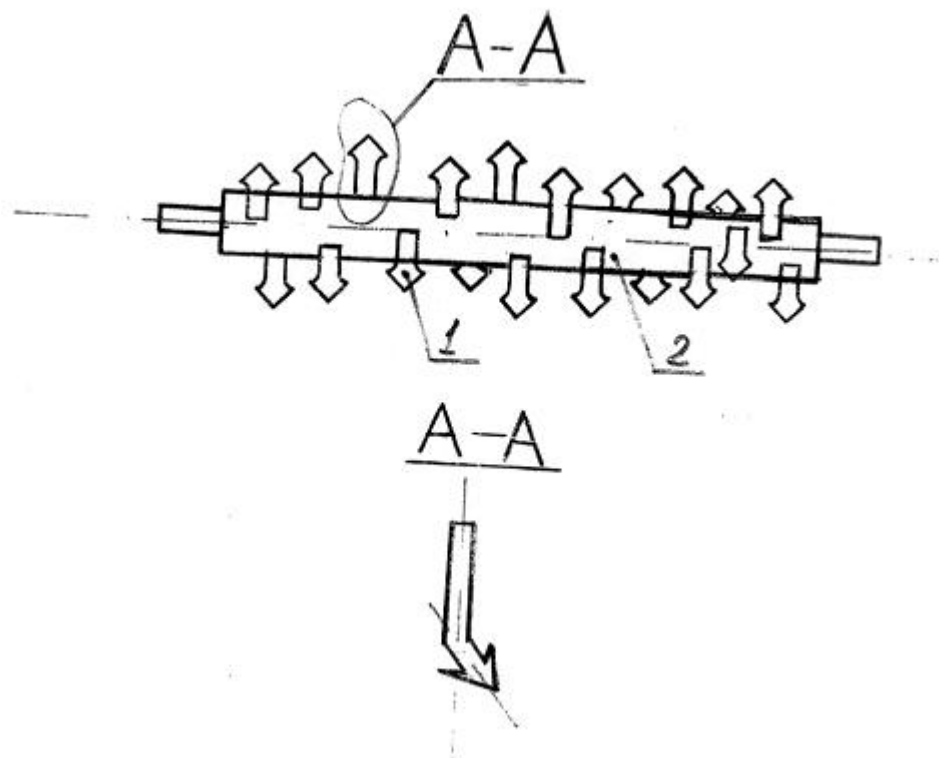
**ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ ЗАЛІЗНИЧНОГО
ТРАНСПОРТУ ІМЕНІ АКАДЕМІКА В.
ЛАЗАРЯНА,**

**вул. Лазаряна, 2, м. Дніпропетровськ, 49010
(UA)**

(54) РОБОЧИЙ ОРГАН СКРЕПЕРА

(57) Реферат:

Робочий орган скрепера складається з ковша. Між ковшем та одновісним тягачем встановлений обертальний розпушувач з механічним приводом від тягача.



UA 104311 U

Корисна модель належить до землерийно-транспортної техніки, а саме до конструкції робочого органу скрепера.

Корисна модель спрямована на розв'язання існуючої проблеми щодо збільшення корисної дії скрепера та навантаження його без допомоги штовхача і без використання окремого розпушувача на ґрунтах 3-4 категорії.

Відома конструкція робочого органу скрепера має зварний ківш із двома боковими стінками та ріжучою частиною. (Руководство по устройству и эксплуатации "Самоходный скрепер МоАЗ-546П-Д357П": М.: Внешторгиздат, В/О "ТРАКТОРОЭКСПОРТ" - стр. 134-138).

Недоліком відомої конструкції робочого органу скрепера є те, що під час навантаження потрібно додатково використовувати штовхач, а в ґрунтах 3-4 категорії й розпушувач.

Найближчим аналогом до корисної моделі є конструкція робочого органу скрепера, яка складається з ковша, у нижній ножовій частині якого нерухомо закріплені клиноподібні розпушувальні зубці. (Патент на корисну модель № 46869 від 11.01.2010 р. "Робочий орган скрепера". Винахідники: Храмцов А.М., Сердюк Р.В., Шульдик Є.В.).

Вказана конструкція робочого органу скрепера має недолік, який полягає у тому, що під час навантаження потрібно додатково використовувати штовхач.

Задачею корисною моделі є збільшення корисної дії скрепера та навантаження його без допомоги штовхача і без використання окремого розпушувача на ґрунтах 3-4 категорії.

Поставлена задача вирішується тим, що робочий орган скрепера що складається з ковша, згідно з корисною моделлю, між ковшем та одновісним тягачем встановлений обертальний розпушувач з механічним приводом від тягача.

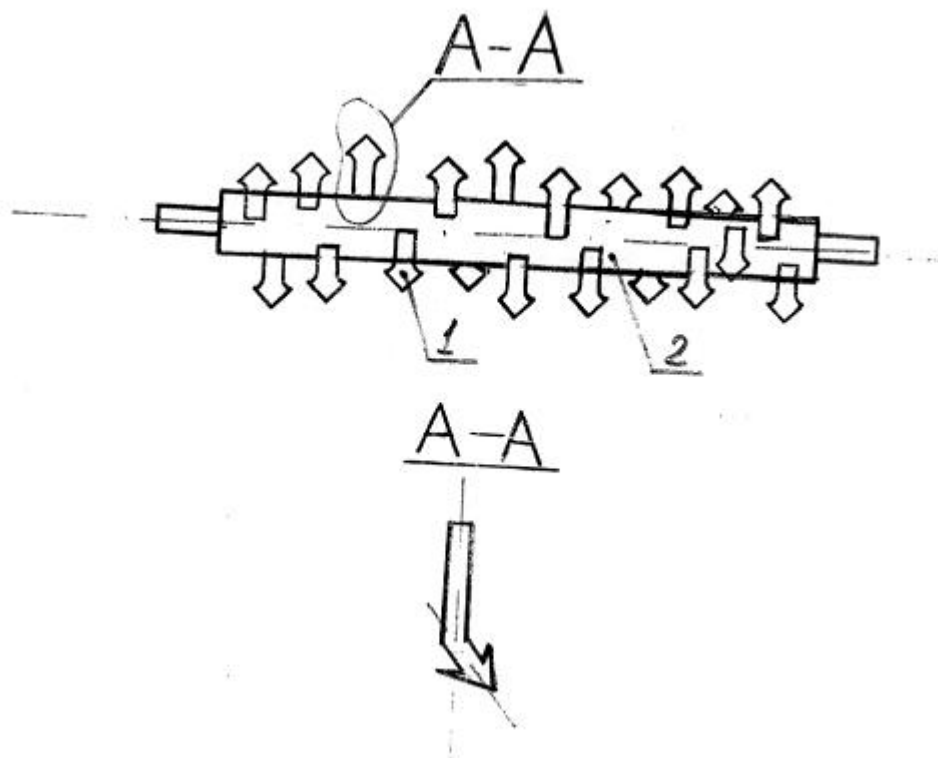
Графічна частина пояснює суть корисної моделі. На кресленні зображена загальна схема обертального розпушувача робочого органу скрепера.

Обертальний розпушувач робочого органу скрепера складається з клиновидних розпушувальних зубців 1, осі 2.

Вказаний пристрій працює таким чином. Під час виконання робіт по навантажуванню ґрунту вісь 2 розпушувача обертається за допомогою механічного приводу тягача і клиновидними розпушувальними зубцями 1 розпушує тверді шари ґрунту, що дозволяє збільшити корисну дію скрепера та навантажувати його без допомоги штовхача, а в ґрунтах 3-4 категорії и без додаткового розпушувача.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Робочий орган скрепера, що складається з ковша, який **відрізняється** тим, що між ковшем та одновісним тягачем встановлений обертальний розпушувач з механічним приводом від тягача.



Комп'ютерна верстка А. Крулевський

Державна служба інтелектуальної власності України, вул. Василя Липківського, 45, м. Київ, МСП, 03680, Україна

ДП "Український інститут інтелектуальної власності", вул. Глазунова, 1, м. Київ – 42, 01601