



УКРАЇНА

(19) UA (11) 24867 (13) U

(51) МПК (2006)

A01C 7/08

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) АГРЕГАТ ДЛЯ РОЗКИДНОГО ПОСІВУ ЗЕРНОВИХ КУЛЬТУР

1

2

(21) u200706450

(22) 11.06.2007

(24) 10.07.2007

(46) 10.07.2007, Бюл. № 10, 2007 р.

(72) Кольоса Іван Іванович

(73) ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДА-
ЛЬНІСТЮ "ТЕХНОЛОГІЯ-МТ"(57) Агрегат для розкидного посіву зернових куль-
тур, що містить трактор, навіски - задню і передню,
розсіювач насіння зернових культур, несучу сис-

тему з робочими органами, який відрізняється тим, що попереду трактора на передній навісці встановлений розсіювач насіння, а на задній навісці - несуча система із загортальними робочими органами, дисками, лапами, встановленими на підпружиненому чотириланковому механізмі, крім того, агрегат оснащений зблокованими котками зі штангами, при цьому на першому котку виконані 0-подібні штанги, розташовані на двох ярусах, а на другому - 0-подібні штанги.

Корисна модель належить до сільськогосподарського виробництва і машинобудування, зокрема до машин для посіву зернових культур.

Відомі агротехнічні засоби механізації на посівах зернових культур [1], які включають основні і передпосівні обробки ґрунтів, рядковий посів і комплекс машин: ПНУ-8-35; КПК-8; СЗУ-12 (СЗП-12) відповідно для оранки, культивування, посіву.

До недоліків відомих агротехнічних засобів механізації слід віднести те, що отримана врожайність сільськогосподарських культур при цьому не окупає витрати на її отримання в соціально-економічних умовах, що склалися у галузі сільського господарства в даний час.

Відомий комплекс машин: літак, обладнаний розкидачем, плуг ПНУ-8-35, культиватор КПК-8, зчеплення СП-18, борони ЗБЗСС-1, коток ЗККШ-6, які використовують для попереднього розкидання насіння по заздалегідь обробленій поверхні поля і наступного закладання насіння у ґрунт [1].

До недоліків цього комплексу слід віднести те, що також не окупаються значні витрати на виробництво зерна, але і те, що нерівномірний розподіл насіння за площею посіву не дозволяє їм набрати значних життєвих сил для подальшого розвитку.

В основу корисної моделі поставлена задача створення такого агрегата, який дозволяє здійснювати розсівання насіння зернових культур віялом одночасно із закладенням насіння під розпушений шар, чим забезпечує зниження витрат на виробництво одиниці продукції.

Поставлена задача вирішується тим, що агрегат для розкидного посіву зернових культур містить трактор, навіски задню і передню, розсіювач насіння зернових культур, несучу систему з робочими органами і, згідно корисної моделі, попереду трактора на передній навісці встановлений розсіювач насіння, а на задній навісці - несуча система з загортальними робочими органами, дисками, лапами, встановленими на підпружиненому чотириланковому механізмі, крім того агрегат оснащений зблокованими котками зі штангами, при цьому на першому котку виконані 0-подібні штанги, розташовані на двох ярусах, а на другому - 0-подібні штанги.

Установка розсіювача на передній навісці трактора агрегата дозволяє здійснити розсівання насіння віялом при русі агрегата по необробленому полю, а наявність закладальних робочих органів на несучій системі, встановленій на задній навісці трактора забезпечує обробку ґрунту, на поверхні якій знаходиться насіння, і їх закладення. Послідовна схема розташування спускаючих робочих органів дозволяє здійснювати закладення насіння на встановлену глибину за рахунок зсуву підйому ґрунту дисками і підрізування пласта лапами з загортачами, утворення тріщин, по яких насіння мігрує на рівне дно. Розташовування блока котків позаду лап із загортачами покращує фізичні властивості ґрунту, зокрема щільність ґрунту і повітряний режим на глибині розташування насіння, який набуває оптимальні значення в інтервалі 0,9-

(13) U

(11) 24867

(19) UA

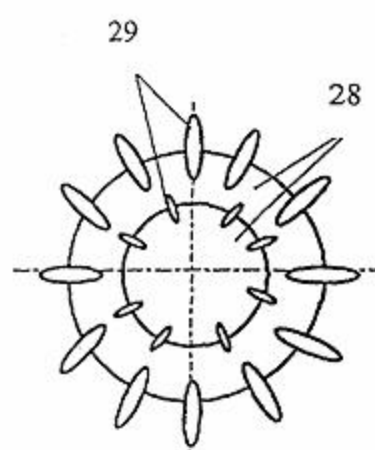


Fig. 2

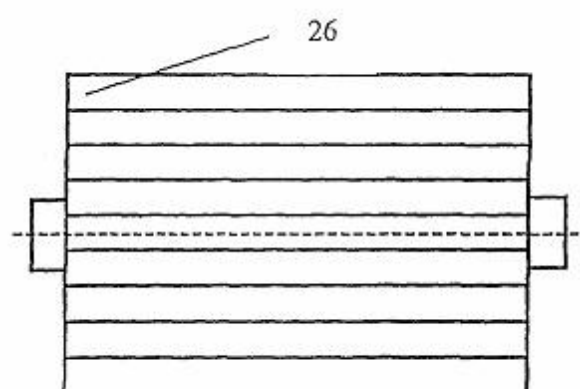


Fig. 3

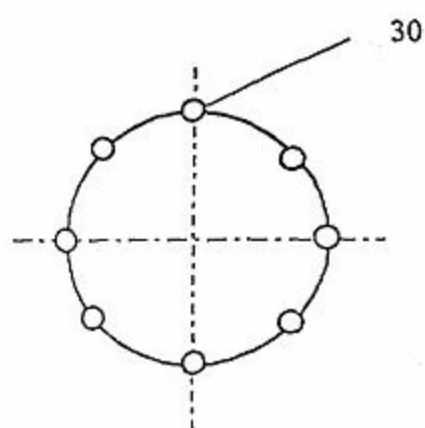


Fig. 4

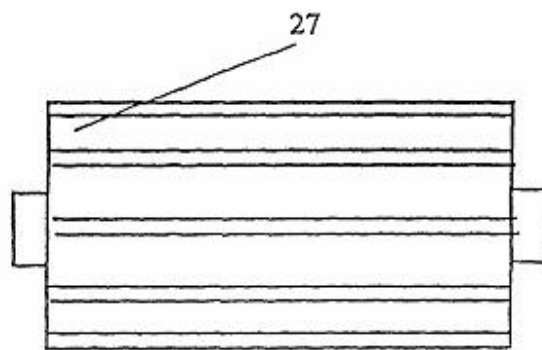


Fig. 5