



УКРАЇНА

(19) UA (11) 39594 (13) U  
(51) МПК (2009)  
A01C 7/08

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

(54) РУЧНА ОДНОРЯДНА СІВАЛКА ГРОС-У-2

1

2

(21) u200800010

(22) 02.01.2008

(24) 10.03.2009

(46) 10.03.2009, Бюл.№ 5, 2009 р.

(72) ГОМЕНЮК ВОЛОДИМИР ОЛЕКСАНДРОВИЧ,  
UA(73) ГОМЕНЮК ВОЛОДИМИР ОЛЕКСАНДРОВИЧ,  
UA

(57) 1. Ручна однорядна сівалка, що має висівний диск, привід якого іде від опорних коліс, яка **відрізняється** тим, що привід висівного диска іде через кардан та ланцюгову передачу, із змінним передаточним числом, від опорного колеса і весь висівний апарат кріпиться до стійки борозноутворювача

і разом становить єдиний механічний вузол, який кріпиться до балки, як змінний робочий орган.

2. Ручна однорядна сівалка з п. 1, яка **відрізняється** тим, що має універсальний висівний диск у формі крилача чи блока дисків, де на кінцях кожної лопаті виконані вирізи і зубці, розміри яких відповідають певним посівним культурам.

3. Ручна однорядна сівалка з п. 1, яка **відрізняється** тим, що балка сівалки служить основою для навішування різних робочих органів, в залежності від виду робіт по вирощуванню та збору врожаю сільськогосподарської продукції, включає в себе: опорне колесо, балку із гніздом для закріплення робочих органів та ручку керування.

Корисна модель відноситься до посівних машин сільськогосподарського та лісового господарства.

Одна з існуючих посівних машин, яку використовують на присадибних та малих ділянках землі [патент №24881 від 25.07.2007 р.] є сівалка ГРОС-У. Незважаючи на те, що такою сівалкою можна висівати насіння різних розмірів, від картоплі і до маку, в чому і є її універсальність, та примінення її на інших видах сільськогосподарських роботах, принаймні на даний час, не виявлено. Суттєвим недоліком цієї сівалки є те, що її виготовлення є значно складним із-за наявності конічної пари шестерні.

З метою більш ширшого використання машини на інших сільськогосподарських роботах, чи основних її вузлів, а також наявність доступності в її виготовленні побутовими інструментами (електродриль, ножівка по металу, зварювальний апарат та інше). Досягається все це за рахунок того, що ручна однорядна сівалка ГРОС-У-2 є змінним робочим органом, який навішується на балку - 2 і має привід від опорного колеса - 6 через ланцюгову передачу - 8 із змінними веденою - 9 і ведучою зіркою - 7, що дає можливість міняти передаточне число, тим самим впливати на норму (для внесення мінеральних добрив) або густоту посіву в рядку. Глибина закладання насіння в землю регулюється за допомогою заднього упорного колеса - 1, яке в свою чергу прикотує насіння, за ним на-

вішений кругозвінний ланцюг - 14 для мульчування поверхні посіву.

На відміну від сівалки ГРОС-У, у сівалці ГРОС-У-2 (Фіг.1-6) примінено універсальний посівний диск - 11 у формі крилача - Фіг.2, чи блока дисків - Фіг.1, де на кінцях кожної лопаті зроблені вирізи і зубці, розміри яких відповідають певним посівним культурам. Насіневий бачок - 5 із висівним диском - 11 встановлені під кутом до горизонту з метою постійного переміщення насіння до висівного диска, а це зумовило примінити кардан між дисками та ланцюговою передачею.

Насіневий бачок - 5 із висівним диском - 11 і карданною передачею - 12 кріпляться до стійки борозноутворювача, - 10 і разом становлять єдиний механічний вузол, який можна зняти із балки - 2 і на його місце встановити: прополку - стандартна стрілчата лапа із стійкою; підгортач - стрілчата лапа із відкрилками, або ж інша конструкція; копач картоплі, яку вирощують гребневим методом, тобто посіяти сівалкою ГРОС-У, - стрілчата лапа з привареними прутками для сіпєрації ґрунту, чи інша будова.

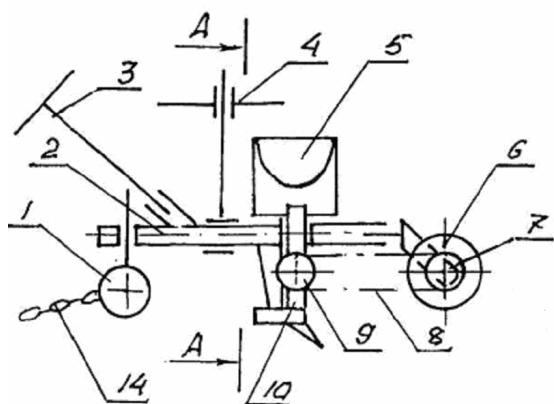
Для дотримання розмірів міжряддя посівної культури сівалка обладнана маркером - 4.

В графічній частині дано універсальний висівний диск у формі блока - Фіг.3, і у формі крилача - Фіг.4, де значення «а», «б» і «с» є робочі площадки для певної посівної культури.

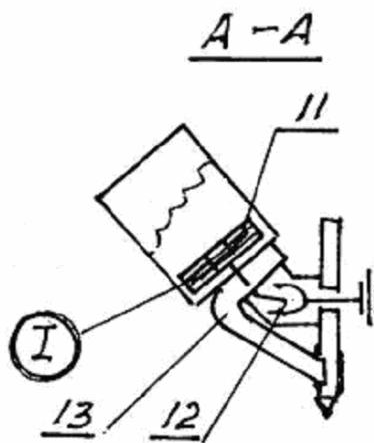
UA (19) 39594 (13) U

В графічній частині дана схема ручної однорядної сівалки ГРОС - У-2, де: 1 - заднє опорне колесо, 2 - балка, 3 - ручка управління, 4 - маркер, 5 - насінєвий бачок, 6 - переднє опорне колесо, 7 -

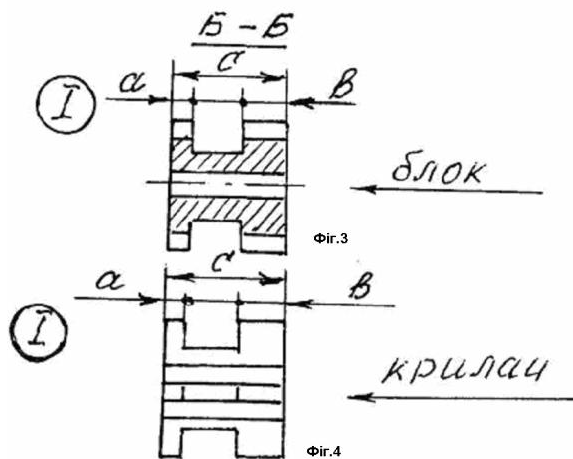
ведуча зірочка, 8 - тяговий ланцюг, 9 - ведена зірочка, 10 - борозноутворювач, 11 - висівний диск, 12 - кардан, 13 - насінєпровід, 14 - круглозв'язний ланцюг.



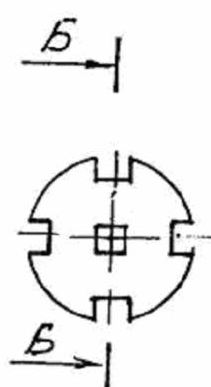
Фиг.1



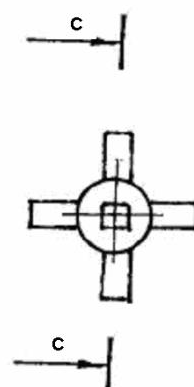
Фиг.2



Фиг.4



Фиг.5



Фиг.6