



УКРАЇНА

(19) UA (11) 28348 (13) U
(51) МПК (2006)
A01C 5/00
A01C 7/02 (2007.01)
A01C 9/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) САДЖАЛЬНА МОТИКА ЛИСЕНКА-ПЕЛЕХА

1

2

(21) u200707131

(22) 25.06.2007

(24) 10.12.2007

(72) ПЕЛЕХ ОЛЕКСАНДР ЙОСИПОВИЧ, UA,
ЛИСЕНКО ОЛЕГ ВЛАДІМІРОВИЧ

(73) ПЕЛЕХ ОЛЕКСАНДР ЙОСИПОВИЧ, UA,
ЛИСЕНКО ОЛЕГ ВЛАДІМІРОВИЧ

(56)

(57) 1. Саджальна мотика, що складається з труби-держака зі скошеною нижньою стороною та прилеглого до неї шарнірно встановленого урізного ножа, яка **відрізняється** тим, що площа урізного ножа перевищує прилеглу площу скошеної сторони труби-держака.

2. Саджальна мотика за п. 1, яка **відрізняється** тим, що обладнана пересувним упором, виконаним як ніж мотики.

3. Саджальна мотика за п. 1, яка **відрізняється** тим, що її урізний ніж для запобігання попаданню землі в отвір труби-держака обладнаний захисним виступом.

4. Саджальна мотика за п. 1, яка **відрізняється** тим, що труба-держак обладнана ручкою.

5. Саджальна мотика за п. 1, яка **відрізняється** тим, що труба-держак обладнана приймальним коміром.

Корисна модель відноситься до лісової та сільськогосподарської галузі, і призначена для використання як пристрій для ручного саджання передусім лісових плодів, наприклад, горіхів, жолудів, каштанів і таке інше, особливо у місцях що є важкодоступними для використання причіпної лісосаджальної техніки. Корисна модель також може бути використана і для ручного саджання коренеплодів, наприклад, картоплі.

Відомі з рівня техніки пристрої для ручного саджання лісових плодів в основному являють собою конструкції в виді труби з рукояткою на її верхній частині та загостреною нижньою частиною, що через механічний привід, зусилля на який передається педаллю, може відкриватись. Робота практично всіх таких пристроїв здійснюється шляхом занурення загостреного кінця труби в землю на певну обмежену упором відстань; вкладання плоду зверху в отвір труби та відкривання на трубі її нижньої загостреної частини, в результаті чого розміщений всередині труби плід випадає з труби на землю в утворену загостреним кінцем пристрою лунку. Після цього пристрій виймають, а лунку з плодом засипають землею.

З російського [патенту RU №2164061] відомий саджальний пристрій «СЕЯЛКА-ТРОСТЬ». Пристрій складається з вертикальної труби, нижня

частина якої обладнана складним механізмом, що містить зубчатий диск, кулачок із пружиною, шків із ремінною передачею та рухоме лезо, яке після занурення нижньої частини сівалки в землю відкриває в її нижній частині отвір крізь який насіння падає в землю. Недоліками конструкції за [патентом RU №2164061] є її складність, коштовність, недостатня надійність.

Також відомий австралійський [патент AU №453529 «PLANTING TOOL FOR SEEDLINGS»] (Устройство для ручной посадки коренеплодов). Пристрій складається з вертикальної труби, нижня частина якої закінчується загостренням у виді двох напівкруглих взаємоприлеглих нерухомого і рухомого лез, з допомогою яких пристрій занурюють в землю і при висіванні відкривають та закривають нижній отвір труби. Після занурення пристрою в землю до встановленого упору, саджальник ножним важелем зсовує рухоме лезо відкриваючи нижній отвір труби і насіння падає в землю. Недоліком пристрою за [патентом AU №453529] є недостатня надійність роботи механізму відкривання нижнього отвору труби через те, що механізм постійно працює безпосередньо у землі, внаслідок чого швидко забруднюється, потребує постійного чищення, його робота помітно погіршується, він швидко зношується й виходить з ладу. Патент AU

(19) UA (11) 28348 (13) U

№453529 прийнятий за найближчий аналог запропонованої корисної моделі.

В основу корисної моделі, що заявляється, покладена задача створення такої конструкції саджального пристрою, яка б була надійніша, простіша, продуктивніша, зручніша в користуванні й дешевше відомих пристроїв та найближчого аналога.

Поставлена задача вирішується шляхом створення саджальної мотики, в якій (див. Фіг. креслень) труба-держак 1 виконана зі скошеною нижньою стороною 3, що є висівним отвором; на нижній стороні труби-держака шарнірно встановлений урізний ніж 2, площа якого перевищує прилеглу до нього площу скошеної сторони труби-держака. Встановлений на осьовому шарнірі урізний ніж 5 може відкривати висівний отвір саджальної мотики саме завдяки тому, що площа урізного ножа перевищує прилеглу до нього площу скошеної сторони труби-держака, через що заглиблена в землю нижня частина пристрою при нахилі труби-держака саджальної мотики в напрямі перпендикулярному урізному ножу 2 відкривається. Для регулювання глибини посадки на трубі-держаку встановлений пересувний упор 6, виконаний як ніж мотики. З метою запобігання попаданню землі у висівний отвір труби-держака саджальної мотики при зануренні її в землю, на урізному ножі трохи нижче прилягання до нього скошеної поверхні труби-держака міститься захисний виступ. Для зручності користування саджальним пристроєм, на верхній частині труби-держака виконаний приймальний комір 8 та встановлена ручка 7.

Посів лісових плодів, наприклад, горіхів або жолудів саджальною мотикою здійснюють наступним чином.

1. З допомогою пересувного упору 6, виконаного як ніж мотики, встановлюють глибину посіву.

2. Якщо є потреба, пересувним упором 6, виконаним як ніж мотики, розрихлюють поверхню землі, знімають дерен, розрівнюють поверхню.

3. Урізний ніж 2 у положенні закритого висівного отвору встановлюють перпендикулярно до поверхні висіву і заглиблюють саджальну мотилу на встановлену пересувним упором 6 глибину.

4. В отвір труби-держака 1 через приймальний комір 8 опускають висівний плід.

5. Узявшись за ручку 7 нахилиють саджальну мотилу в напрямі перпендикулярному урізному ножу 2 до повного відкривання висівного отвору.

6. Виймають (піднімають) саджальну мотилу.

7. Ущільнюють місце посіву (пересувним упором 6, виконаним як ніж мотики або ногою).

Фігури креслень

Фіг.1 - саджальна мотика.

Фіг.2 - вид справа (на Фіг.2 пересувний упор, виконаний як ніж мотики, умовно не показаний).

Цифрами на Фіг. позначені:

1 - труба-держак;

2 - урізний ніж;

3 - скошена нижня сторона, що є висівним отвором;

4 - захисний виступ;

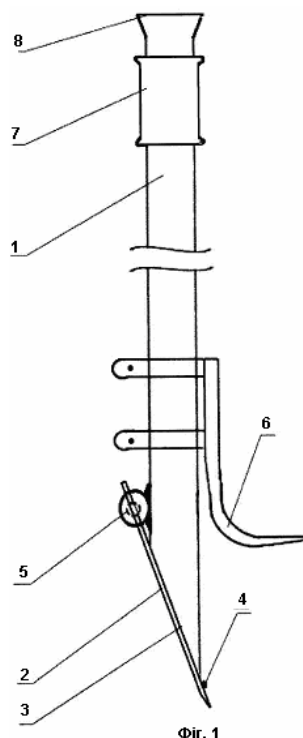
5 - осьовий шарнір;

6 - пересувний упор, виконаний як ніж мотики;

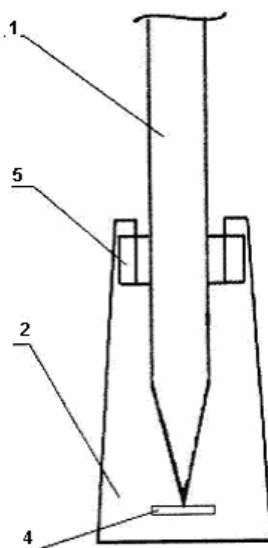
7 - ручка;

8 - приймальний комір.

Виготовлення саджальної мотики може бути здійснено на стандартному устаткуванні металообробного виробництва.



Фіг. 1



Фіг. 2