



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 4893

(13) U

(51) 7 A01C11/02

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

(54) ЛІСОСАДИЛЬНА МАШИНА

1

2

(21) 20040503737

(22) 19 05 2004

(24) 15 02 2005

(46) 15 02 2005, Бюл. № 2 2005 р

(72) Бегеба Володимир Миколайович, Бегеба Владислав Володимирович

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

(57) Лісосадильна машина, що містить раму, два опорно-привідні колеса, садильний апарат, механізм приводу садильного апарату, сошник, закатковуючі котки, загортач і бункер для сіяньців, яка відрізняється тим, що опорно-привідні колеса виконані зі змінним діаметром у вигляді фланця із закріпленими на ньому за допомогою спиць із прорізами розсувними секціями обода

Корисна модель відноситься до лісового машинобудування, зокрема до лісосадильних машин, які призначені для садіння сіяньців і саджанців хвойних і листяних порід на оброблених і необроблених землях

Для механізації садіння лісових сіяньців і саджанців відомі різні лісосадильні машини, які складаються з рами, ходових опорних коліс, передаточного механізму, садильного апарату, сошника, котків, загортувача бункера для саджанців (патент Російської Федерації №2004106, 2054235, 1738124, А 01 С 11/02)

Також відомі машини СЛН-1, ССН-1 (Зима І.М. Малюгин Т.Т. Механизация лесохозяйственных работ Изд. 3-е, М "Лесная промышленность" 1976 - стр. 136) які складаються з рами, двох опорно - приводних коліс, садильного апарату, механізму приводу садильного апарату сошника, прикотуючих котків, загортача, ящика для сіяньців

Недоліком машини є те, що для зміни кроку садіння потрібно змінювати передаточне відношення приводного механізму, шляхом встановлення зірочок різних параметрів або встановлення різної кількості захватів садильного механізму. Це пов'язано зі значними витратами часу, ускладнює конструкцію приводного і садильного механізму, не дає змогу плавної зміни кроку садіння

Корисною моделлю ставиться завдання спрощення конструкції, зменшення металомісткості і трудомісткості обслуговування машини при встановленні різних кроків садіння сіяньців або саджанців

Поставлене завдання вирішується тим, що у

лісосадильній машині, що містить раму, два опорно-привідні колеса, садильний апарат, механізм приводу садильного апарату, сошник, закатковуючі котки, загортач, і бункер для сіяньців, згідно винаходу опорно - приводні колеса виконані зі змінним діаметром у вигляді фланця із закріпленими на ньому за допомогою спиць з прорізами розсувними секціями обода

На фіг. 1 показана загальна схема лісосадильної машини, на фіг. 2 схема опорно-приводного колеса, на фіг. 3 розріз обода по А-А

Лісосадильна машина містить раму 1, два опорно-привідні колеса 2 зі змінним діаметром, садильного апарату 3, механізму приводу садильного апарату 4, сошника 5, закатковуючих котків 6, загортувача 7, ящика для сіяньців 8. Опорно-привідне колесо (фіг. 2) складається з фланця 10, на якому закріплені розсувні секції 12 обода. Закріплення секції 12 до фланця 10 здійснюється за допомогою болтів або шпильок 13 і спиць 11 з прорізами 9.

Кількість спиць 11 і радіус секцій обода 12 підбирається в залежності від інших параметрів конструкції машини.

Встановлення різних кроків садіння здійснюється шляхом зміни діаметра приводних коліс 2 тим чи іншим способом, наприклад (фіг. 2) пересуванням спиць 11 секцій обода 12 по прорізам 9 вгору, або вниз з наступним їх фіксуванням болтами 13 в необхідному положенні.

Винахід дає змогу спростити конструкцію машини, зменшити металомісткість і трудомісткість обслуговування, без обмежень і плавно здійснювати встановлення кроку садіння

(13) U  
(11) 4893  
(19) UA

4893

