



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 59087

(13) A

(51) 7 A01D44/00

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

(54) ПРИСТРІЙ МЕХАНІЗОВАНОГО СКОШУВАННЯ КОМИШУ

1

2

(21) 2003010105

(22) 03 01 2003

(24) 15 08 2003

(46) 15 08 2003, Бюл. № 8, 2003 р.

(72) Базалій Валентин Петрович

(73) Базалій Валентин Петрович

(57) 1 Пристрій механізованого скошування комиша, утримуючий самохідне плавуче судно, ріжучий апарат розміщений на колоні, двигун, рульову колонку та лебідку підняття ріжучого апарату, який відрізняється тим, що ріжучий апарат виконаний у вигляді консольної стріли, шарнірно з'єднаний з

вертикальною колоною на судні з однієї сторони і приводного підтримуючого колеса з протилежної, з можливістю регулювання швидкості його обертання в залежності від швидкості переміщення судна та під час повороту стріли

2 Пристрій за п 1, який відрізняється тим, що в днищі судна розміщені запобіжники перевертання судна, виконані у вигляді висувних площин, шарнірно з'єднаних з приводною штангою, з можливістю висування їх до натиснення на ґрунт днища каналу

Вінахід відноситься до сільськогосподарства, а саме до механізованого скошування трав'янистої рослинності

Відомий комишезбірний комплекс SU 1477297A1 МПК A01D44/00 бюл. №17, 1987 підвищеної прохідності на порожнистих циліндричних колесах зі шпорами

Недоліком комишезбірного комплексу - неможливість переміщення по заболоченому ґрунту з верхньої кореневої порослі, який при натисненні провалюється, при цьому бруньки його коренів руйнуються

Відомий пристрій для механізованого скошування водної рослинності SU 1012827A, МПК A0144/00, бюл. №15, 1983р. включає водовитіснений корпус, ріжучий апарат розміщений на циліндровій колоні з можливістю повороту навколо вертикальної осі, двигун, рульову колонку і лебідку

Недоліком відомого пристрою - шарнірне з'єднання ріжучого апарату з вертикальною колоною посередині його довжини /ширини/, який розрахований на підводне скошування водної рослинності

В основу винаходу поставлено задачу - удосконалити відомий пристрій для скошування водної рослинності шляхом виконання ріжучого апарату у вигляді консольної стріли, шарнірно змонтованої до вертикальної колоні плавучого судна з однієї сторони і приводного підтримуючого колеса, з можливістю регулювання швидкості його обертання, з протилежної сторони, та можливістю переміщення впродовж штучно виготовлених ка-

налів на поймено-заболотних ґрунтах для надводного скошування комиша без руйнування бруньок його коренів

На фіг 1 схематично виражено пристрій механізованого скошування комиша,

на фіг 2 - те саме в плані

Пристрій - самохідне плавуче судно утримуюче корпус 1, стрілу 2, однією стороною шарнірно з'єднану до судна, з можливістю повороту навколо вертикальної колоні 3 приводом 4, а на протилежній стороні стріли змонтоване підтримуюче колесо 5 з приводом 6. На стрілі 2 змонтовані ріжучі ножи 7 та конвеєр 8. Для попередження перевертання судна, на днищі корпусу змонтована висувна площа 9, приводом 10, закріплена шарнірно до штанги 11а, лебідка 12 для підняття чи зниження стріли 2. В походному стані стріла розміщена на місці кріплення 13.

Пристрій працює наступним чином. Пристрій, в походному стані, входить в початкову зону каналу і зупиняється. При включенні привода 10 висувається площа 9, лебідка 12 припіднімає стрілу 2 з місця кріплення 13, а привод 4 виводить її перпендикулярно корпусу судна. Лебідкою 12 регулюється потрібна висота стріли 2. Підняттям висувних площин 9, включенням приводів ріжучих ножів 7, конвеєра 8 та привода переміщення судна і привода 6 колеса 5, виконується скошування комиша. При тупиковому каналі, пристрій скошує комиш з однієї сторони, а в кінці каналу зупиняється, включенням привода 4 повороту стріли, вико-

(13) A

(11) 59087

(19) UA

нується скошування по радіусу, а при закінченні повороту стріли 2, включенням привода переміщення судна, продовжує, скошування комиша з протилежної сторони до вихода із каналу

Перед виходом з каналу пристрій зупиняється, все приводи вимикаються. Включенням привода 10 висовуються площини 9 до натиснення на ґрунт, а привода лебідки 12 та 4, припіднімають і повертають стрілу на місце 13 для закріплення. Підняттям площин 9 приводом 10 пристрій готовий для переміщення до іншого каналу

При іншій формі каналу, пристрій входить в

початкову зону каналу, зупиняється, переходить в робочий стан і скошує комиш з однієї сторони

При закінченні скошування комиша з однієї сторони пристрій виходить з каналу, переходить в похідний стан, розвертається в річці чи озері і входить в початок того ж каналу з якого щойно вийшов і скошує комиш з іншої сторони

Впровадження пропонуємого пристрою дозволить виконувати повний цикл механізованого скошування комиша на поймено-заболочуваному ґрунті без руйнування бруньок його коренів

