

# ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(12)

РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ



НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР  
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ  
СОБСТВЕННОСТИ

(19) ВУ (11) 6972

(13) U

(46) 2011.02.28

(51) МПК (2009)

A 01B 15/00

(54)

## ПОЛЕВАЯ ДОСКА ПЛУГА

(21) Номер заявки: u 20100466

(22) 2010.05.15

(71) Заявитель: Учреждение образования "Белорусский государственный аграрный технический университет" (ВУ)

(72) Авторы: Тимошенко Василий Яковлевич; Жданко Дмитрий Анатольевич; Новиков Анатолий Васильевич; Смолякова Ольга Филипповна; Шейко Людмила Гавриловна (ВУ)

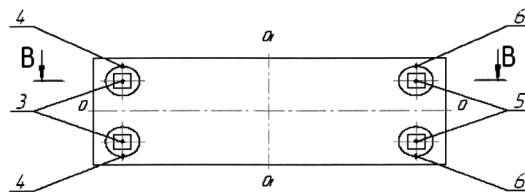
(73) Патентообладатель: Учреждение образования "Белорусский государственный аграрный технический университет" (ВУ)

(57)

Полевая доска плуга, имеющая в передней части одну пару отверстий для крепления к корпусу плуга и вторичного использования после износа задней нижней части поворотом ее на 180 градусов вокруг оси, параллельной направлению движения пахотного агрегата, отличающаяся тем, что дополнительно имеет пару отверстий с двухсторонним потаем, каждое в задней части полевой доски, с возможностью поворота ее как вокруг оси параллельной, так и вокруг оси перпендикулярной направлению движения пахотного агрегата.

(56)

1. ТУ 23-2.660-79: Плуг пятикорпусный навесной ПЛН-5-35.



Фиг. 4

Полезная модель относится к сельскохозяйственной технике и может быть использована в качестве рабочего органа плуга.

Известна полевая доска плуга [1], имеющая в передней части одну пару отверстий для крепления к корпусу плуга и вторичного использования после износа задней нижней части поворотом ее на 180 градусов вокруг оси, параллельной направлению движения пахотного агрегата.

Недостатком данного устройства является непригодность использования после износа нижней и верхней частей его заднего конца.

# BY 6972 U 2011.02.28

Задача полезной модели - продлить срок службы полевых досок плуга путем четырехкратного их использования.

Поставленная задача достигается тем, что полевая доска плуга, имеющая в передней части одну пару отверстий для крепления к корпусу плуга и вторичного использования после износа задней нижней части поворотом ее на 180 градусов вокруг оси, параллельной направлению движения пахотного агрегата, дополнительно имеет пару отверстий с двухсторонним потаем, каждое в задней части полевой доски, с возможностью поворота ее как вокруг оси параллельной, так и вокруг оси перпендикулярной направлению движения пахотного агрегата. На фиг. 1 изображен характер износа заднего конца полевой доски плуга (вид сбоку); на фиг. 2 - то же (вид А); на фиг. 3 - применяемая полевая доска (сечение Б-Б); на фиг. 4 - изображена полезная модель (вид сбоку); на фиг. 5 - то же (сечение В-В).

Полезная модель - полевая доска 1 (фиг. 1-5) - имеет четыре квадратных отверстия 3 и 5, по два в передней и в задней части, с потайными отверстиями 4 и 6 с каждой ее стороны.

Полезная модель работает следующим образом. После износа заднего нижнего конца 2 полевой доски 1 (фиг. 1, 2) она поворачивается на 180 градусов относительно оси  $OO$  (фиг. 4). После этого задний верхний конец полевой доски 1 станет ее рабочей частью, воспринимающей максимум боковой нагрузки корпуса плуга, а нижний, изношенный, конец станет верхним, который практически не нагружен.

После износа нижнего и верхнего задних концов полевой доски она поворачивается на 180 градусов относительно оси  $O_1O_1$  и нижний передний конец полевой доски станет нижним задним, т.е. рабочим. После износа последнего полевая доска поворачивается на 180 градусов относительно оси  $OO$  и верхний конец станет нижним, рабочим.

Наличие двух пар отверстий 3 и 5 в передней и задней частях полевой доски 1 позволяет поворачивать ее по два раза вокруг каждой из осей  $OO$  и  $O_1O_1$  и тем самым в два раза продлить ее срок службы.

