



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 4026082/30-15

(22) 27.12.85

(46) 30.04.87. Бюл. № 16

(71) Запорожский научно-исследовательский конструкторско-технологический институт по машинам для подготовки и внесения в почву минеральных удобрений

(72) Г. А. Калининченко, Н. Д. Зуев, Б. А. Нефедов и А. А. Демченко

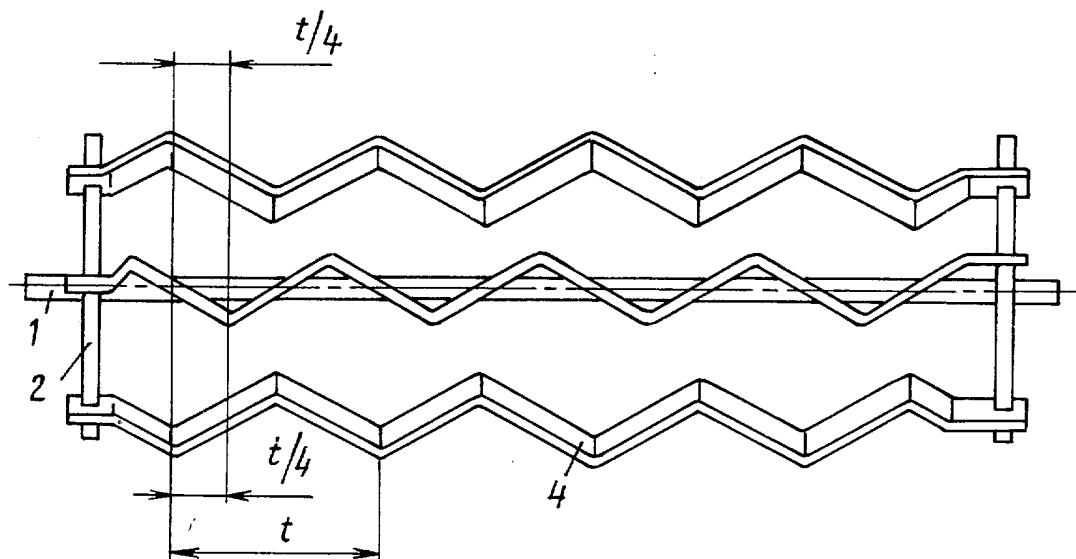
(53) 631.314.1(088.8)

(56) Патент Австрии № 281484 кл. 45а 28/01, 1970.

Авторское свидетельство СССР № 1140694, кл. А 01 В 33/02, 1983.

(54) ПОЧВООБРАБАТЫВАЮЩЕЕ ОРУДИЕ

(57) Изобретение относится к сельскохозяйственному машиностроению. Целью изобретения является повышение качества крошения. Орудие состоит из горизонтальной оси 1, на которой неподвижно закреплены диски 2 с радиально расположенными пазами. В пазах установлены ножи 4, выполненные зигзагообразными по всей длине. Вершины углов зигзагов каждого ножа смещены в осевом направлении на одну четвертую часть шага относительно вершины углов зигзагов смежных ножей. При движении орудия зигзагообразные ножи 4 взаимодействуют с почвой. За счет наличия большого числа кромок у каждого ножа 4 происходит качественное крошение почвы. 1 з.п.ф-лы. 2 ил.



Фиг.1

Изобретение относится к сельскохозяйственному машиностроению, в частности к почвообрабатывающим орудиям.

Цель изобретения — повышение качества крошения и выравнивания почвы.

На фиг.1 изображено орудие, вид спереди; на фиг.2 — то же, аксонометрия.

Орудие состоит из горизонтально расположенной оси 1, на которой жестко закреплены диски 2, имеющие на периферии радиально расположенные пазы 3, в которых неподвижно установлены ножи 4. Каждый нож 4 выполнен зигзагообразным. Вершины зигзагов каждого ножа смещены относительно вершины зигзагов смежного с ним ножа на $1/4$ шага зигзага.

Орудие работает следующим образом.

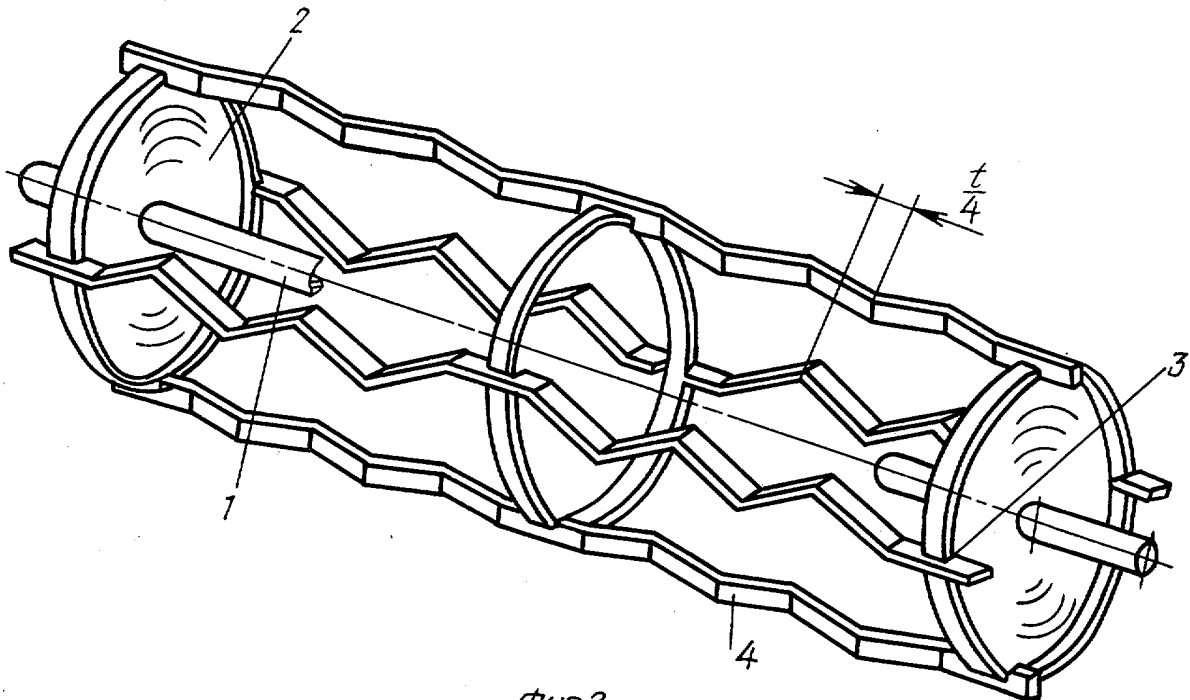
Орудие устанавливается зади почвообрабатывающего орудия, например культиватора. При движении орудия в результате взаимодействия ножей 4 с почвой диски 2 начинают вращаться, а ножи 4, врезаясь в комья почвы, разрушают их. За счет большого количества режущих кромок у ножа 4

он, взаимодействуя с комьями почвы, качественнее крошит почву и выравнивает ее. Смещение вершин зигзагов ножа 4 друг относительно друга на $1/4$ шага зигзага обеспечивает дробление комков равномерно на одинаковые по объему доли.

Формула изобретения

1. Почвообрабатывающее орудие, содержащее ось с закрепленными на ней дисками с пазами на их периферии и установленными между дисками в пазах пластинчатые ножи, отличающееся тем, что, с целью повышения качества крошения почвы, каждый нож по всей длине выполнен зигзагообразным и установлен в радиально выполненных пазах, при этом вершины зигзагов каждого ножа смещены относительно вершин зигзагов смежного с ним ножа.

2. Орудие по п. 1, отличающееся тем, что вершины зигзагов смежных ножей смещены относительно друг друга на $1/4$ шага зигзага.



фиг.2

Редактор Е. Копча
Заказ 1352/1

ВНИИПИ Государственного комитета СССР по делам изобретений и открытий
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Производственно-полиграфическое предприятие, г. Ужгород, ул. Проектная, 4

Составитель Т. Гурова

Техред И. Верес
Тираж 630

Корректор М. Шароши
Подписное