



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) **1176868**

A

(51) **A 01 C 17/00**

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 3687656/30-15

(22) 26.10.83

(46) 07.09.85 Бюл. № 33

(72) А. И. Радченко, О. В. Верняев, Н. М. Федотов, Е. И. Василенок, В. А. Шмонин и Н. З. Зеленский

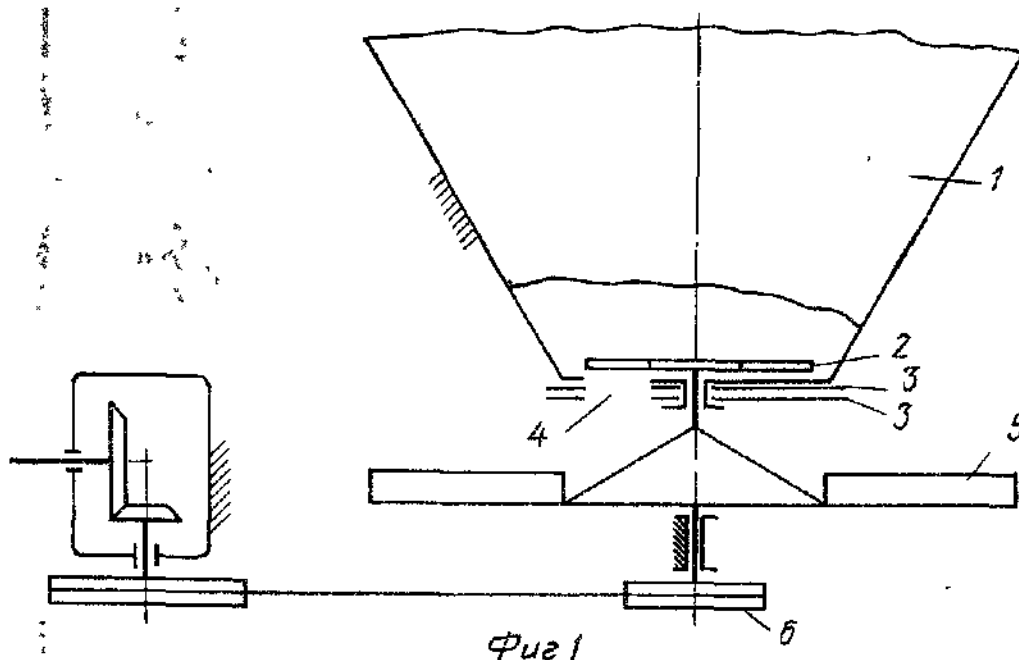
(71) Запорожский научно-исследовательский конструкторско-технологический институт по машинам для подготовки и внесения в почву минеральных удобрений

(53) 631.333(088.8)

(56) Авторское свидетельство СССР № 743419, кл. А 01 С 17/00, 1978

Патент Великобритании № 1493525, кл. А 01 С 17/00, 1977

(54) (57) РАЗБРАСЫВАТЕЛЬ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ, содержащий бункер с подающим устройством, расположенные под дном бункера поворотные заслонки с дозирующими отверстиями, образующие регулируемые окна, под которыми установлены туковысевающий аппарат и привод, отличающийся тем, что, с целью повышения равномерности распределения удобрений по поверхности почвы, боковые кромки дозирующих отверстий выполнены в форме логарифмической спирали с направлением навивки, противоположным направлению вращения туковысевающего аппарата, причем кромки каждого из дозирующих отверстий выполнены различной кривизны



№ **SU** (11) **1176868** **A**

Изобретение относится к сельскохозяйственному машиностроению, а именно к рабочим органам разбрасывателей минеральных удобрений, и может быть использовано в машинах для внесения минеральных удобрений или других сыпучих материалов в почву.

Цель изобретения — повышение равномерности распределения удобрений по поверхности почвы.

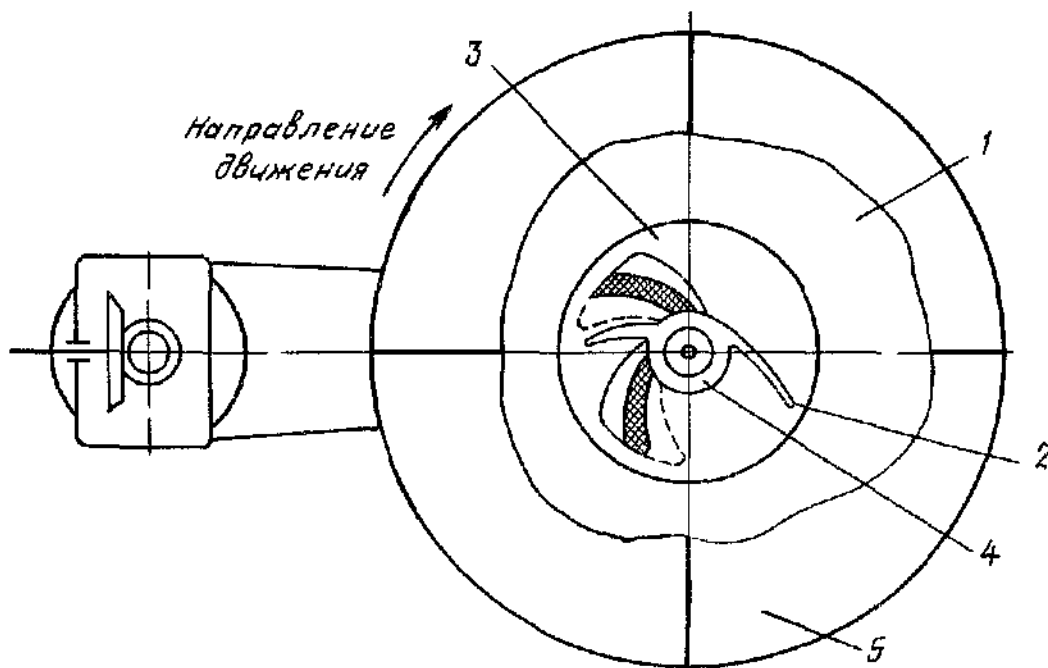
На фиг. 1 изображен разбрасыватель минеральных удобрений, вид сбоку, на фиг. 2 — то же, вид сверху.

Разбрасыватель содержит бункер 1 с подающим устройством 2, поворотные заслонки 3, которые расположены под дном бункера 1. Заслонки имеют дозирующие отверстия, образующие регулируемые окна 4, под которыми установлен центробежный туковывсевающий аппарат 5 и привод 6. Боковые кромки дозирующих отверстий выполнены в форме логарифмической спирали с направлением навивки, противоположным направ-

лению вращения туковывсевающего аппарата 5, причем кромки каждого из дозирующих отверстий выполнены различной кривизны.

Устройство работает следующим образом.

Удобрения из бункера 1 при помощи подающего устройства 2 через выпускные окна 4 со спиральными боковыми кромками двумя потоками поступают на туковывсевающий аппарат 5, который вращается и рассеивает удобрения по поверхности почвы. Благодаря тому, что боковые кромки выпускных окон 4 выполнены в форме логарифмической спирали различной кривизны, навивкой в сторону, противоположную направлению вращения рассеивающего аппарата 5, два равномерных по толщине потока туков, двигаясь по рабочей поверхности последнего, сливаются и образуют один сплошной равномерный по толщине всерассева удобрений. В результате повышается равномерность распределения туков по поверхности почвы.



Фиг. 2

Редактор О. Бугир
Заказ 5421/1

Составитель М. Подольяк
Техред И. Верес
Тираж 743

Корректор А. Зимокосов
Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР
по делам изобретений и открытий
113035, Москва, Ж-35 Раушская наб. д. 4/5
Филиал ППП «Патент», г. Ужгород, ул. Проектная, 4