



СОЮЗ СОВЕТСКИХ  
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ  
РЕСПУБЛИК

09) **SU** (11) **1521327** **A1**

(5D) 4 **A 01 C 3/06**

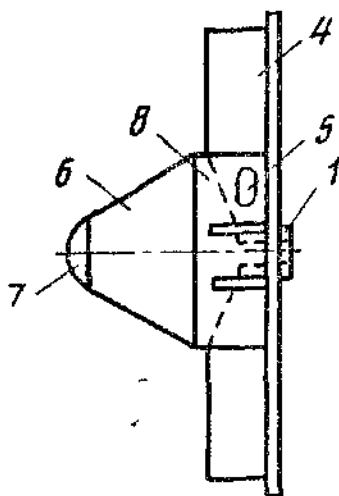
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ  
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ  
ПРИ ГНТ СССР

## ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

### К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

1  
(21) 4212131/30-15  
(22) 19 03 87  
(46) 15 11 89 Бюл. № 42  
(71) Запорожское научно-производственное объединение по созданию и производству машин для подготовки органических удобрений  
(72) Н. И. Клименко и Н. И. Брык  
(53) 631 33 (088 8)  
(56) Авторское свидетельство СССР № 665838, кл. А 01 С 3/06, 1976  
Патент США № 4367848, кл. 239—665, 1983  
(54) РОТОР РАЗБРАСЫВАТЕЛЯ ОРГАНИЧЕСКИХ УДОБРЕНИЙ  
(57) Изобретение относится к сельскохозяйственному машиностроению, в частности к устройствам для разбрасывания органических

2  
и минеральных удобрений. Целью изобретения является повышение равномерности распределения удобрений. Ротор для внесения в почву органических удобрений содержит ступицу 1, на которой закреплен диск с лопастями 3, с рабочими поверхностями 4 и нерабочими поверхностями 5. В центре лопастей 3 соосно оси их вращения расположен распределитель, выполненный в виде усеченного конуса 6, оканчивающегося частью сферы 7. При попадании удобрений на распределитель конус 6 с частью сферы 7 предотвращает поступление удобрений к нерабочим поверхностям 5 лопастей 3 и направляет их на рабочие поверхности 4, которые придают удобрениям равномерную скорость полета. 2 з.п. ф-лы, 2 ил.



фиг. 1

РПФ-К

09) **SU** (11) **1521327** **A1**

Изобретение относится к сельскохозяйственному машиностроению, в частности к устройствам для разбрасывания органических и минеральных удобрений

Целью изобретения является повышение равномерности распределения удобрений

На фиг 1 изображен ротор, распределитель которого выполнен в виде цилиндра усеченного конуса и части сферы, вид сбоку; на фиг 2 — то же, вид спереди

Ротор содержит ступицу 1, на которой закреплен диск 2 с лопастями 3, с рабочими 4 и нерабочими 5 поверхностями. В центре лопастей 3 и соосно оси их вращения расположен распределитель, выполненный в виде усеченного конуса 6, оканчивающегося частью сферы 7, а большее основание усеченного конуса 6 снабжено цилиндром 8

Ротор работает следующим образом

Удобрения поступают к роторам, усеченный конус 6 с частью сферы 7 предотвращает поступление удобрений на нерабочие части 5 лопастей 3, так как они закрыты ими

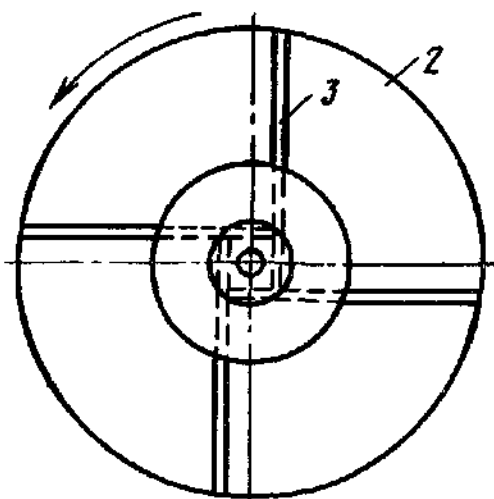
и направляют удобрения на рабочие части 4 лопастей 3, которые придают ровную и необходимую скорость полета, увеличивая равномерность распределения удобрений по поверхности поля

#### Формула изобретения

1 Ротор разбрасывателя органических удобрений, включающий ступицу, лопасти и распределитель в виде конуса, отличающийся тем, что, с целью повышения равномерности внесения удобрений, распределитель выполнен в виде усеченного конуса, меньшее основание которого имеет форму части сферы

2 Ротор по п 1, отличающийся тем, что большее основание усеченного конуса снабжено цилиндром

3 Ротор по п 1, отличающийся тем, что диаметр большего основания усеченного конуса равен внутреннему рабочему диаметру лопастей ротора



фиг 2

Редактор Н. Швыдкая  
Заказ 6682/2

Составитель В. Самофал  
Техред И. Верес  
Тираж 621

Корректор М. Самборская  
Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР  
113035, Москва, Ж-35 Раушская наб., д. 4/5  
Производственно-издательский комбинат «Патент», г. Ужгород, ул. Гагарина, 101