

Изобретение относится к сельскохозяйственному машиностроению, в частности к способам и устройствам сплошного поверхностного внесения удобрений.

Цель изобретения – повышение равномерности внесения удобрений.

На фиг.1 показана машина для внесения удобрений, вид сбоку; на фиг.2 – то же, вид сверху; на фиг.3 – гистограммы распределения удобрений (штриховая линия – известными способами и машинами, сплошная линия – предлагаемым способом); на фиг.4 – вариант выполнения привода ведущих валов ветвей транспортера машины для внесения удобрений.

Способ внесения удобрений позволяет повысить равномерность их распределения, так как в зонах ниспадающих ветвей гистограммы распределения к разбрасывающему органу подается больше удобрений, чем в зонах "горбов" гистограммы. Так как скорость подачи удобрений, расположенных у боковых бортов машины, больше скоростей подачи остальных удобрений, то в процессе внесения происходит выравнивание массы удобрений по длине кузова, что также повышает равномерность внесения.

Машина для внесения удобрений содержит установленный на шасси 1 кузов 2 со смонтированными на нем подающим транспортером 3, выполненным в виде не связанных между собой тяговых цепей 4, 5, 6 и 7 (фиг.4) с закрепленными на них скребками 8 и приводимых в движение звездочками 9, 10, 11 и 12 (фиг.4), установленными на ведущих валах (валу) 13 и 14, и разбрасывающий рабочий орган 15. Число тяговых цепей и соответствующее ему число звездочек может быть и другим. Делительные диаметры звездочек 9 и 12 больше делительных диаметров звездочек 10 и 11. Привод ведущих валов 13 и 14 может быть как механическим от ВОМ трактора, так и гидравлическим.

Машина для внесения удобрений работает следующим образом.

Удобрения машиной транспортируют к месту внесения. Устанавливая сменные звездочки 16 и 17 цепных передач 18 и 19 (фиг.4), задают скорость вращения ведущих валов 13 и 14, а следовательно, и дозу вне-

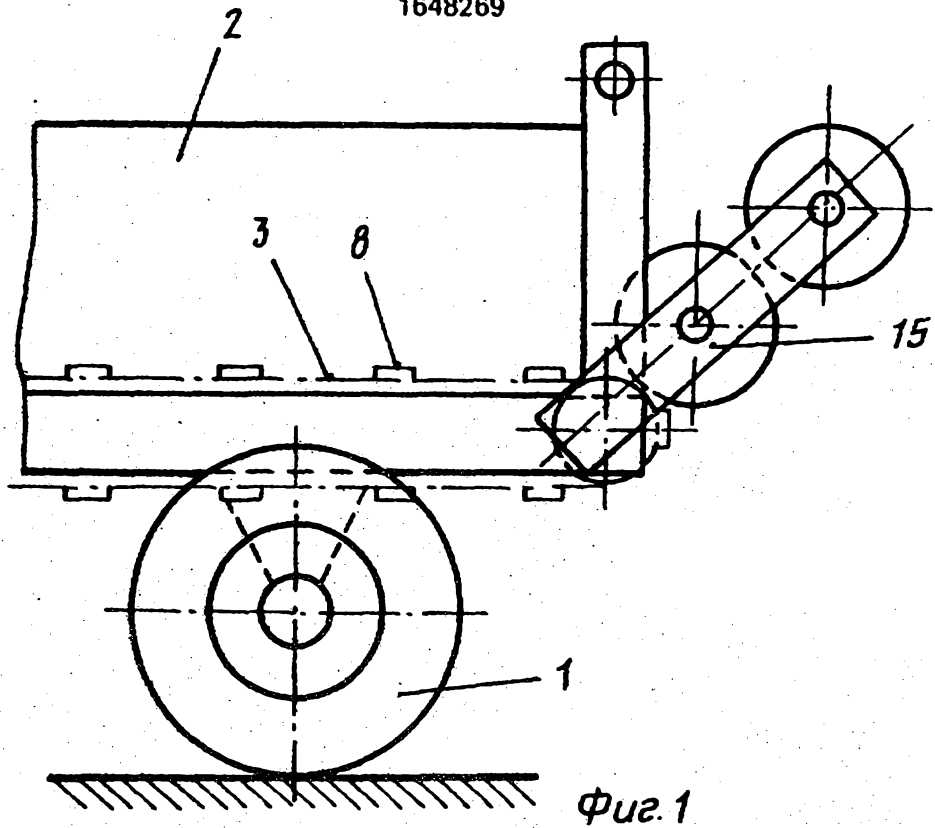
сения удобрений. При включении привода рабочих органов 15 вращение передается на ведущие валы 13 и 14 транспортера 3, подающего удобрения к разбрасывающему рабочему органу 15. Так как делительные диаметры звездочек 9 и 12 больше делительных диаметров звездочек 10 и 11, то скорость движения тяговых цепей 4 и 7 больше скорости движения тяговых цепей 5 и 6, в результате чего происходит разделение массы удобрений по ширине кузова на части, подающиеся с отличающимися скоростями $V_1...V_n$ (фиг. 2) к разбрасывающему рабочему органу 15. При этом за счет внутренних связей происходит перераспределение удобрений из медленно движущихся частей в быстро движущиеся. Так как скорости движения ветвей транспортера, расположенных у боковых бортов машины, больше скоростей движения остальных его ветвей, то происходит выравнивание массы удобрений по длине кузова при его опорожнении.

Формула изобретения

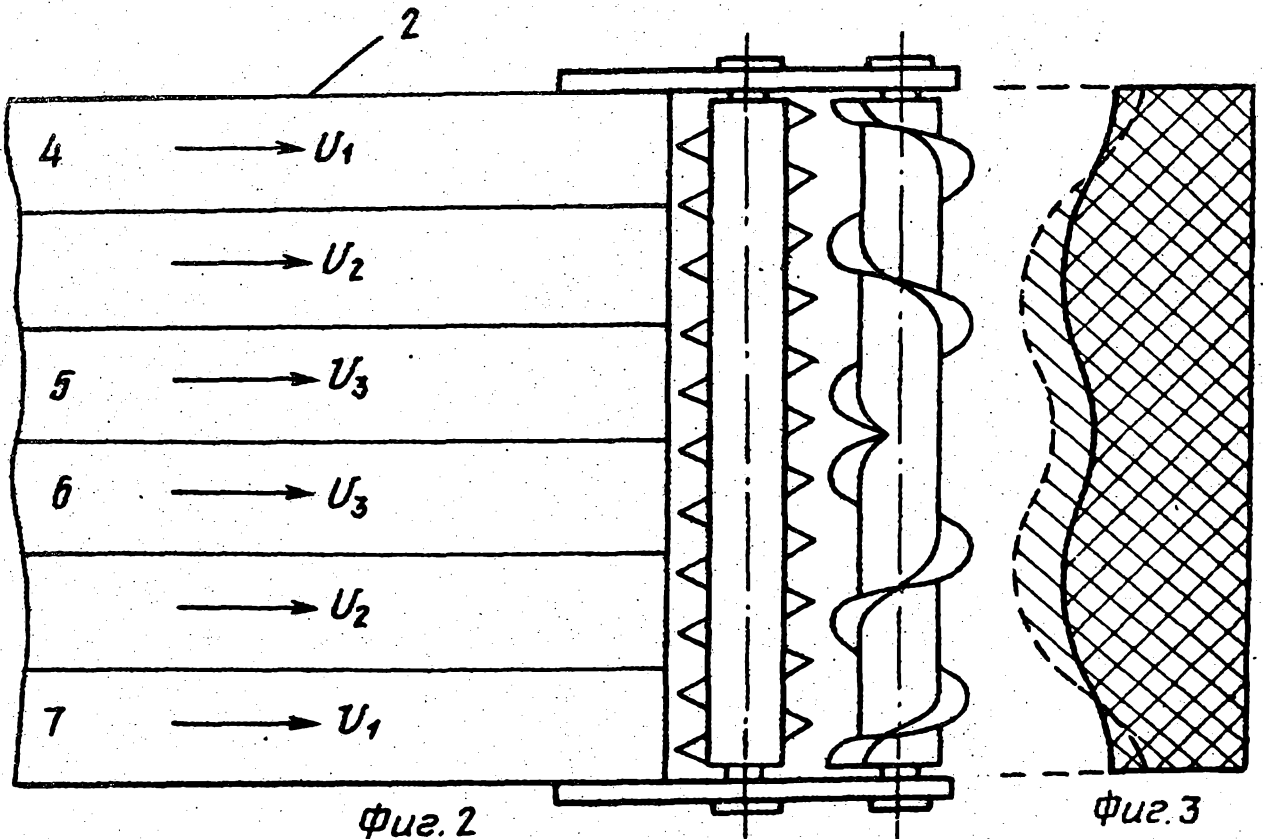
1. Способ внесения удобрений, содержащий подачу удобрений параллельными полосами по ширине распределяющего рабочего органа, отличающийся тем, что, с целью повышения равномерности внесения удобрений, последние подают к распределительному рабочему органу с различными скоростями, причем скорость подачи крайних полос удобрений больше скоростей подачи остальных полос удобрений.

2. Устройство для внесения удобрений, содержащее установленный на шасси кузов со смонтированными на нем подающим транспортером, выполненным в виде не связанных между собой тяговых цепей с закрепленными на них скребками с приводом, имеющим звездочки, установленные на ведущем валу транспортера, и распределяющий рабочий орган, отличающийся тем, что звездочки привода цепей транспортера имеют различные диаметры делительных окружностей, при этом диаметры делительных окружностей звездочек привода цепей транспортера, расположенных у боковых бортов кузова, больше диаметров делительных окружностей остальных звездочек.

1648269



Фиг. 1



Фиг. 2

Фиг. 3

Редактор Н.Киштулинец Составитель С.Тимонин Техред М.Моргентал Корректор С.Шевкун

Заказ 1469 Тираж 427 Подписное
ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., 4/5

Производственно-издательский комбинат "Патент", г. Ужгород, ул.Гагарина, 101