



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 4043050/30-15

(22) 24.03.86

(46) 30.08.87. Бюл. № 32

(71) Белорусский политехнический институт

(72) В.Ю.Кушель, В.С.Чешун

и А.М.Статкевич

(53) 631.333.9(088.8)

(56) Авторское свидетельство СССР
№ 516366, кл. А 01 С 17/00, 1977.

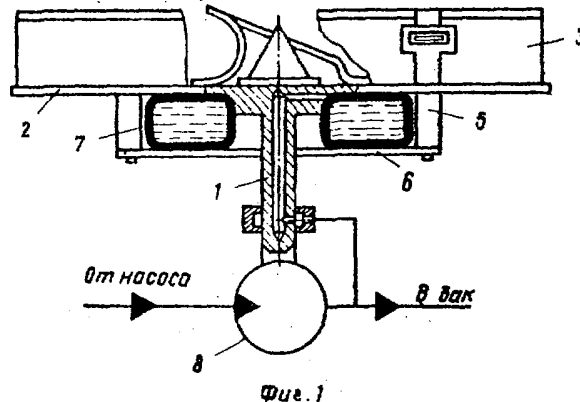
Авторское свидетельство СССР
№ 736902, кл. А 01 С 17/00, 1980.

Авторское свидетельство СССР
№ 1021384, кл. А 01 С 17/00, 1982.

(54) ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ РАБОЧИЙ ОРГАН ДЛЯ
РАСПРЕДЕЛЕНИЯ СЫПУЧИХ МАТЕРИАЛОВ

(57) Изобретение относится к сельскохозяйственному машиностроению, а именно к устройствам для распределения удобрений и других сыпучих материалов на поверхности почвы. Цель изобретения - снижение энергоемкости процесса распределения сыпучих материалов. При вращении гидромотора 8 приводя диска 2 рабочая жидкость из сливного патрубка гидромотора 8 поступает в гидравлическую камеру 7, за-

полняя ее внутреннюю полость. Давление жидкости пропорционально частоте вращения гидромотора 8, т.е. диска 2. Поэтому гидравлическая камера 7, выполненная из эластичного материала, будет иметь определенный объем, соответствующий данной частоте вращения диска 2. Действие камеры 7 на пластину 6 приведет к тому, что пластина 6 и связанные с ней толкатели 5 займут положение, соответствующее частоте вращения диска 2. А следовательно, лопатки 3, верхние кромки которых соединены с пружинными пластинами, взаимодействующие с толкателями 5, тоже будут иметь определенную высоту. При увеличении частоты вращения гидромотора 8 повышается давление жидкости в сливном патрубке его и гидравлической камере 7, гидравлически связанной с внутренней полостью ее, что вызовет перемещение пластины 6 и связанных с ней толкателей, а также уменьшение высоты лопаток 3. Уменьшение частоты вращения гидромотора 8 в конечном счете приведет к тому, что высота лопаток 3 увеличится. 2 ил.



Изобретение относится к сельскохозяйственному машиностроению, а именно к устройствам для распределения удобрений и других сыпучих материалов по поверхности почвы.

Цель изобретения - снижение энергоемкости процесса распределения сыпучих материалов.

На фиг.1 изображен центробежный рабочий орган для распределения сыпучих материалов; на фиг.2 - то же, вид сверху.

Центробежный рабочий орган для распределения сыпучих материалов содержит установленный на валу 1 диск 2 с лопатками из эластичного материала. К верхним кромкам лопаток 3 присоединены пружинные пластины 4, взаимодействующие с размещенными в диске 2 толкателями 5. Нижние концы толкателей соединены между собой пластиной 6, на которой установлена гидравлическая камера 7, внутренняя полость которой гидравлически сообщена со сливным патрубком гидромотора 8.

Предлагаемое устройство работает следующим образом.

При вращении гидромотора 8 привода диска 2 рабочая жидкость из сливного патрубка гидромотора 8 поступает в гидравлическую камеру 7, заполняя ее внутреннюю полость. Давление жидкости пропорционально частоте вращения гидромотора 8, т.е. диска 2. Поэтому гидравлическая камера 7, выполненная из эластичного материала, имеет определенный объем, соответствующий данной частоте вращения диска 2. Действие камеры 7 на пластину 6 приводит к тому, что пластина 6 и связанные с ней толкатели 5 занимают

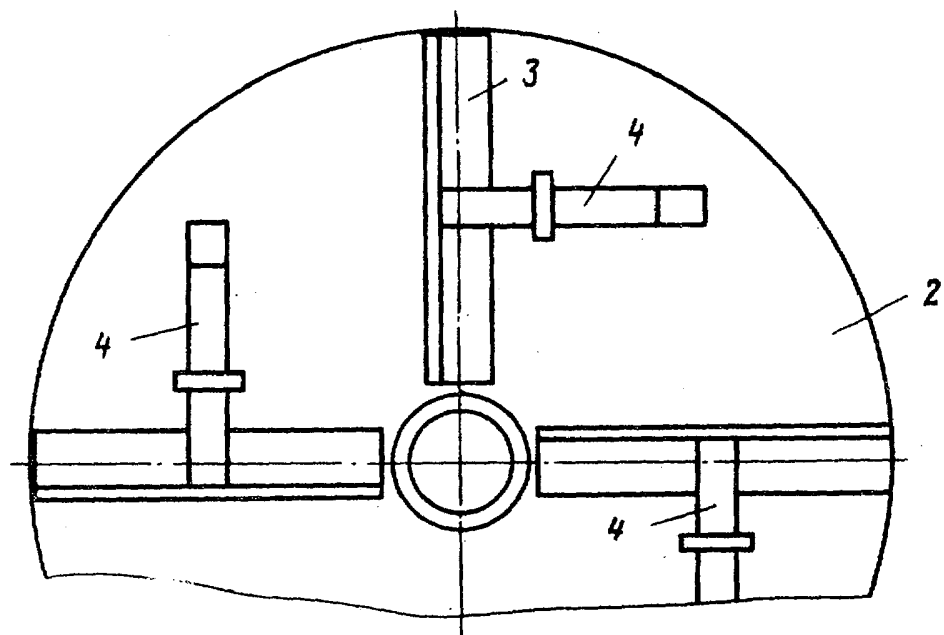
положение, соответствующее частоте вращения диска 2, а следовательно, лопатки 3, верхние кромки которых соединены с пружинными пластинами 4, взаимодействующие с толкателями 5, тоже имеют определенную высоту.

При увеличении частоты вращения гидромотора 8 повышается давление жидкости в сливном патрубке его и гидравлической камере 7, гидравлически связанной с внутренней ее полостью, что вызывает перемещение пластины 6 и связанных с ней толкателей 5, а также уменьшение высоты лопаток 3.

Уменьшение частоты вращения гидромотора 8 в конечном итоге приводит к тому, что высота лопаток 3 увеличивается.

Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

Центробежный рабочий орган для распределения сыпучих материалов, содержащий вал с механизмом привода, установленный на валу диск с лопатками из эластичного материала, к верхним кромкам которых присоединены пружинные пластины, взаимодействующие с размещенными в диске упорами в виде толкателей, которые закреплены на свободно установленной на валу пластине, отличающийся тем, что, с целью снижения энергоемкости процесса распределения сыпучих материалов, механизм привода выполнен в виде гидромотора, имеющего сливной патрубок, при этом в зазоре между диском и пластиной размещена гидравлическая камера, полость которой гидравлически соединена со сливным патрубком гидромотора.



Фиг. 2

Редактор М. Келемеш Составитель В. Бубков Техред Л. Сердюкова Корректор А. Тяско

Заказ 3854/1 Тираж 627 Подписное
 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