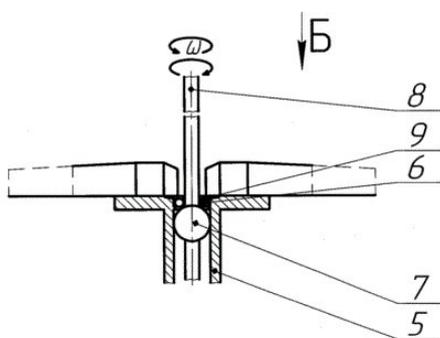




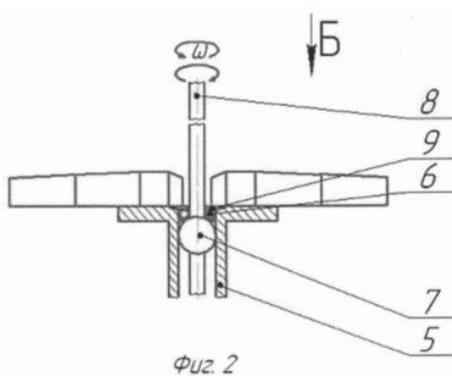
Полезная модель относится к сельскохозяйственному машиностроению, а именно к рабочим органам центробежных разбрасывателей удобрений и других сыпучих материалов. Для повышения точности внесения удобрений, в рабочем органе разбрасывателя минеральных удобрений, содержащем сплошной диск, имеющий лопатки с бортиками и усеченными внешними краями, согласно полезной модели одни лопатки выполнены широкими, а другие узкими и расположены симметрично по восьми направлениям, при этом лопатки снабжены эластичными насадками, форма всех лопаток и насадок выполнена в виде усеченного конуса, имеющего Г-образные бортики, причем в корпусе диска расположены подшипник качения с крышкой и эластичная муфта, соприкасающаяся с подшипником качения, крышка которого придавлена лопатками сверху.



Фиг. 2

227 367

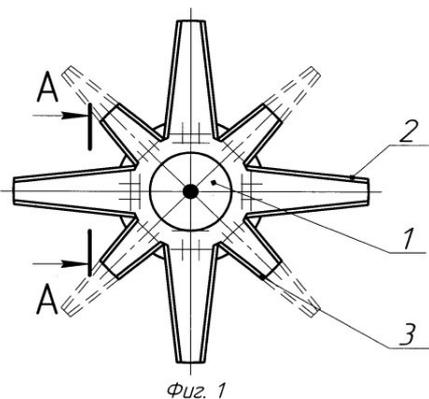
Рабочий орган распределителя удобрений с эллипсоидными динамическими лопатками



Полезная модель относится к сельскохозяйственному машиностроению, а именно к рабочим органам центробежных разбрасывателей удобрений и других сыпучих материалов. Для повышения точности внесения удобрений, в рабочем органе распределителя удобрений с эллипсоидными динамическими лопатками, содержащем корпус со сплошным диском, имеющим эллипсоидные криволинейные лопатки с бортиками и усеченными внешними краями, отличающийся тем, что одни лопатки выполнены широкими и расположены симметрично относительно друг друга, а другие - узкими и также расположены симметрично, при вращении могут изменять радиус кривизны в зависимости от объема подаваемого материала и частоты вращения диска, форма всех лопаток выполнена в виде усеченного конуса, имеющего Г-образные бортики, причем в корпусе диска расположены подшипник качения с крышкой и качающаяся эластичная муфта, соприкасающаяся с подшипником качения, крышка которого придавлена лопатками сверху.

2 823 645

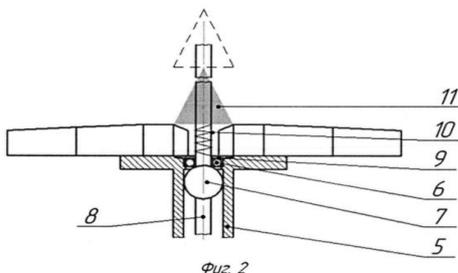
#### Рабочий орган распределителя сухих смесей



Изобретение относится к сельскохозяйственному машиностроению, а именно к рабочим органам центробежных разбрасывателей удобрений и других сыпучих материалов. Рабочий орган распределителя сухих смесей содержит диск, который имеет форму составной 8-лучевой звезды, на лучах которой закреплены с возможностью замены симметрично длинные и короткие лопатки. При этом короткие лопатки выполнены с возможностью изменения их длины, но не более длины длинных лопаток. Все лопатки имеют форму усеченного конуса и выполнены с Г-образными бортиками, а под длинными лопатками расположены в полости шарики для устранения дисбаланса. Кроме того, диск закреплен на корпусе, в котором расположен подшипник качения и качающийся эластичный шарнир, соприкасающийся с подшипником качения. Крышка подшипника качения прикреплена к каждой лопатке и придавливает подшипник качения сверху. Изобретение позволит упростить конструкцию рабочего органа, снизить трудоемкость и повысить срок его эксплуатации. 3 ил.

232 827

#### Рабочий орган распределителя удобрений с эллипсоидными динамическими лопатками и туконаправителем



Полезная модель относится к сельскохозяйственному машиностроению, а именно к рабочим органам центробежных разбрасывателей удобрений и других сыпучих материалов. Для повышения точности внесения удобрений, в рабочем органе распределителя удобрений с эллипсоидными динамическими лопатками и туконаправителем, содержащем корпус со сплошным диском, имеющим эластичные криволинейные лопатки с бортиками и усеченными внешними краями, отличающемся тем, что одни лопатки выполнены широкими и расположены симметрично относительно друг друга, а другие узкими и также расположены симметрично, при вращении они могут изменять радиус кривизны в зависимости от объема подаваемого материала и частоты вращения диска, форма всех лопаток выполнена в виде усеченного конуса, имеющего Г-образные бортики, причем в корпусе диска расположены подшипник качения с крышкой и качающаяся эластичная муфта, соприкасающаяся с подшипником качения, крышка которого придавлена лопатками сверху и имеет пружину, на которой установлен туконаправитель с возможностью изменения высоты его расположения в зависимости от частоты вращения диска и жесткости пружины.

Студент факультета механизации кафедры процессы и машины в агробизнесе ФГБОУ ВО Кубанского ГАУ в 2021 году поступил в Кубанский государственный аграрный университет по специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства, «Технические средства агропромышленного комплекса» (программа специалитета). Начиная с 1 курса занимается научной деятельностью, и имеет множество публикаций в журналах индексируемых на базе РИНЦ и ВАК. Является участником Всероссийского практикума «Твоя интеллектуальная собственность» с 2024 года. Также активно участвует в научно-практических мероприятиях, от регионального до международного уровней, подтвержденных грамотами и дипломами. Имеется 4 патента на полезную модель и 1 патент на изобретение.

Со 2 курса является получателем повышенной академической стипендии факультета механизации Кубанского ГАУ, с 3 курса по 4 курса являлся получателем стипендии Президента РФ по приоритетным направлениям, с 4 курса является получателем стипендии Президента РФ, с 5 курса является получателем стипендии администрации Краснодарского края.

Из наиболее выдающихся достижений:

- Благодарственное письмо от ректората Кубанского ГАУ за значительные достижения в научно-исследовательской деятельности;
- Является победителем и грантополучателем конкурса «УМНИК - 2025», «Разработка ресурсосберегающей технологии и конструкции рабочих органов для дифференцированного внесения удобрений»
- Награжден диплом «Стипендиат России» в 2025 году.

С июля 2024 года принят на должность лаборанта кафедры процессы и машины в агробизнесе Кубанского государственного аграрного университета.