



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) **1391985** **A1**

(5D) 4 В 65 В 1/10

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 4014957/30 13

(22) 28 01 86

(46) 30 04 88 Бюл. № 16

(71) Украинский научно-исследовательский
и конструкторский институт продовольствен
ного машиностроения

(72) Н. И. Лиховой, С. А. Зозуля,

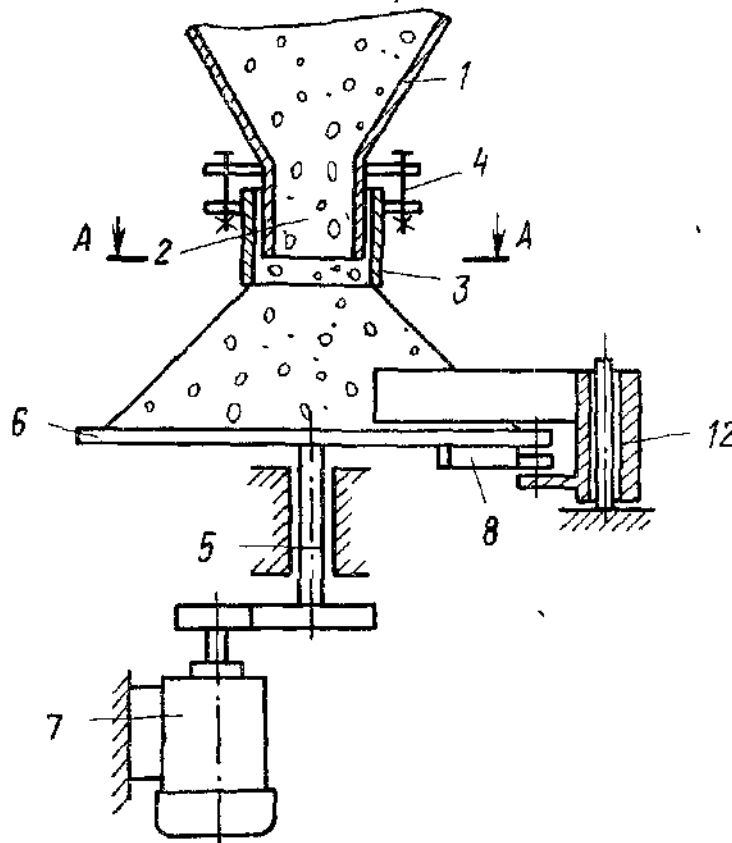
И. Н. Дятлов и А. Н. Нестеров

(53) 621 798 (088 8)

(56) Патент Великобритании № 1561154,
кл. В 65 D 88/54, 1980

(54) ДОЗАТОР СЫПУЧИХ МАТЕРИАЛОВ

(57) Изобретение относится к оборудованию для дозирования сыпучих материалов и может быть использовано, в частности, в сахарной промышленности. Цель изобретения — упрощение конструкции. Дозатор снабжен тарельчатым диском 6, скорость вращения которого 0,5—1 об/мин. Материал, поступающий на диск 6 из бункера накопителя 1, сметается с него подпружиненным скребком. При этом скребок совершает возвратное вращательное движение вокруг оси 12 за счет взаимодействия рычага с копиром 8, скользящим одной из своих кромок по плоскости диска 6 2 и 3.



Фиг. 1

1986 **SU** (11) **1391985** **A1**

Изобретение относится к оборудованию для дозирования сыпучих материалов и может найти применение, в частности, в сахарной промышленности.

Цель изобретения — упрощение конструкции.

В дозаторе применен тарельчатый диск, снабженный скребком, установленным с возможностью «сметать» отмеренную им же дозу с поверхности диска.

На фиг. 1 и 2 изображен дозатор в двух проекциях.

Дозатор сыпучих материалов включает бункер-накопитель 1, расположенный вертикально и снабженный выходным патрубком 2 с цилиндром 3 и тягами 4. Под патрубком 2 соосно ему и с зазором размещен на оси 5 тарельчатый диск 6, вращающийся от привода 7. Под диском 6, соосно ему, укреплен копир 8. Копир 8 посредством ролика 9 и рычага 10 взаимодействует со скребком 11, установленным свободно на неподвижной оси 12 и снабженным пружиной 13.

Дозатор работает следующим образом.

Сыпучий материал под действием собственного веса поступает из бункера накопителя 1 через патрубок 2 на тарельчатый диск 6, который вращается от привода 7. На диске 6 материал располагается под углом естественного откоса. Диаметр его осно-

вания регулируется путем перемещения цилиндра 3 тягами 4.

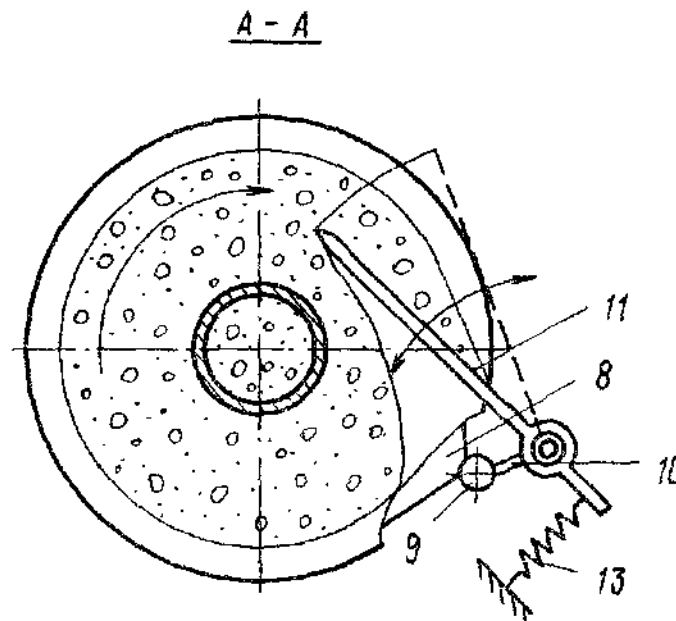
Ролик 9 на конце рычага 10 испытывает прижимное усилие пружины 13, двигаясь по копиру 8, вращающемуся вместе с диском 6. При этом скребок 11 совершает перемещение, состоящее из трех фаз: фазы выстоя, когда скребок 11 неподвижен и находится вне соприкосновения с материалом, фазы захвата, когда скребок 11 совершает равномерное передвижение от образующей основания материала к его центру навстречу вращению диска 6, и фазы сбрасывания, когда скребок сметает дозу с поверхности диска.

При этом время сбрасывания значительно меньше времени захвата.

Устройство точно дозирует сыпучий материал с величиной кусков до 60 мм при скорости вращения диска от 0,5 до 1 об/мин.

Формула изобретения

Дозатор сыпучих материалов, содержащий вертикально расположенный бункер-накопитель, тарельчатый диск с приводом и подпружиненный скребок, укрепленный на неподвижной оси, отличающийся тем, что, с целью упрощения конструкции, под тарельчатым диском соосно ему укреплен копир, а скребок снабжен рычагом для взаимодействия с копиром.



Фиг. 2

Редактор М. Бандура
Заказ 1797/24

Составитель З. Макарьян
Техред И. Верес
Тираж 664

Корректор В. Гирняк
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