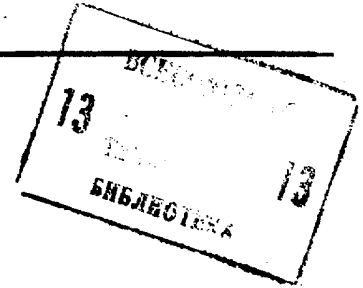




ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ



ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 3740582/27-11

(22) 20.01.84

(46) 07.11.85. Бюл. № 41

(71) Государственный проектно-конструкторский и экспериментальный институт по обогащению оборудованию «Гипромаш-обогащение» и Институт минеральных ресурсов Министерства геологии УССР

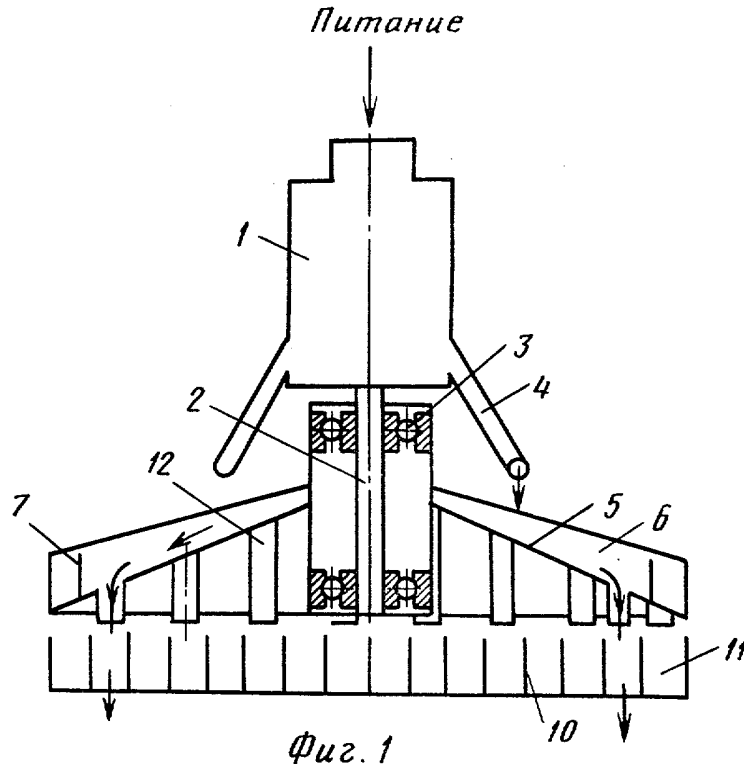
(72) А. В. Дегтяренко, А. М. Воликов, И. Е. Кондрашов и В. С. Скойбеда

(53) 621.86.067(08&8)

(56) Авторское свидетельство СССР № 854820, кл. В 65 G 11/08, 1978.

(54) (57) ПИТАТЕЛЬ, содержащий загрузочное устройство, расположенные под ним приемное приспособление и распределитель

потока материала, выполненный в виде наклонного в сторону подачи материала лотка с продольными перегородками, образующими каналы для материала, отличающийся тем, что, с целью улучшения равномерности подачи материала, приемное приспособление представляет собой неподвижный конус с желобами, каждый из которых образован двумя радиально и с равным шагом, расположенными на наружной поверхности конуса перегородками, соединенными в своей нижней части ограничительной перегородкой, выполнен с разгрузочным отверстием, размещенным со смещением относительно последней в сторону вершины конуса и соединен посредством патрубка с соответствующим каналом лотка.



Изобретение относится к устройствам для перегрузки сыпучих материалов и может быть использовано в химической, строительной, пищевой и других отраслях народного хозяйства.

Цель изобретения — улучшение равномерности подачи материала.

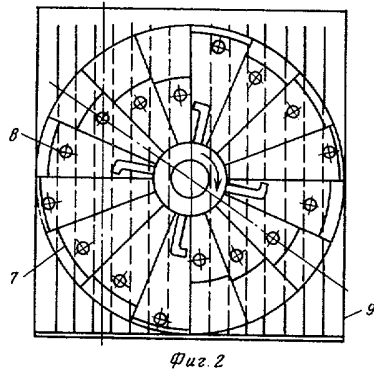
На фиг. 1 изображено предлагаемое устройство, общий вид; на фиг. 2 — то же, вид сверху; на фиг. 3 — выполнение лотка с плоской кромкой; на фиг. 4 — то же, со скругленными углублениями.

Питатель содержит загрузочное устройство 1, выполненное, например, в виде сегнера колеса, закрепленного на валу 2, вращающемся в подшипниках 3. Загрузочное устройство содержит несколько патрубков 4 с изогнутыми под 90° концами. Направление вращения сегнера колеса указано стрелкой на фиг. 2. Под вращающимися патрубками расположено приемное приспособление, выполненное в виде неподвижного конуса 5 с желобами, образованными перегородками 6, радиально расположенными на наружной поверхности конуса, соединенными в своей нижней части ограничительными перегородками 7 и имеющими отверстия 8. Под конусом расположен наклонно в сторону подачи материала лоток 9, разделенный продольными перегородоч-

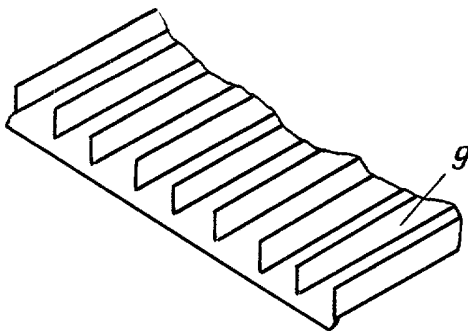
ками 10 на каналы 11 равной ширины. При этом каждый желоб конуса соединен с соответствующим каналом 11 лотка посредством патрубка 12, расположенного в месте пересечения проекции продольной оси каждого желоба с продольной осью соответствующего канала.

В зависимости от назначения питателя разгрузочный конец лотка выполняется либо в виде плоской кромки (фиг. 3) для обеспечения непрерывного по фронту потока питания, например, для защиты барабанных сепараторов, либо снабжается патрубками (не показаны) или скругленными углублениями (фиг. 4) для обеспечения прерывистого равномерного питания с равным линейным шагом, например, для запитки валковых сепараторов.

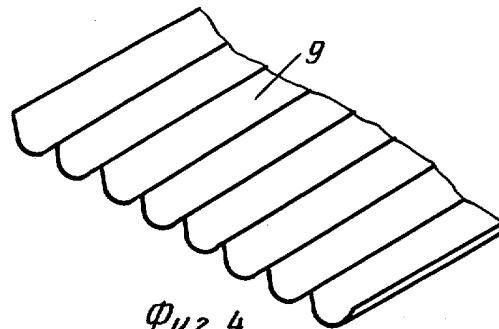
Устройство работает следующим образом. Вынимающийся из патрубков 4 материал, например пульпа, перемещающийся над конусом 5, попадает поочередно во все его желоба, обеспечивая усреднение и деление на равномерные потоки в каждом желобе. Усредненный материал через патрубки 12 попадает в каналы лотка 9. Равная ширина каналов лотка 9 обеспечивает равномерное распределение материала по всему фронту питания.



Фиг. 2



Фиг. 3



Фиг. 4

Редактор С. Саенко
Заказ 6847/21

Составитель Н. Никитина
Техред И. Верес
Тираж 870

Корректор В. Синицкая
Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР
по делам изобретений и открытий
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5
Филиал ППП «Патент», г. Ужгород, ул. Проектная, 4