



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

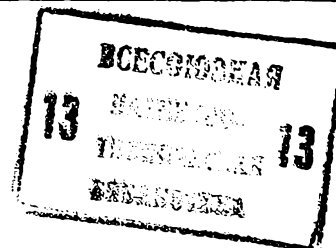
(19) **SU** (11) **1155834**

A

4(51) F 25 D 1/00, A 23 N 17/00

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ



(21) 3672246/28-13

(22) 07.12.83.

(46) 15.05.85. Бюл. № 18

(72) С.-Н. Э. Рузгас, М. С. Серулявичус
и В. И. Коршунов

(71) Головной экспериментально-конструк-
торский институт по машинам для пере-
работки травы и соломы

(53) 621.568.4(088.8)

(56) 1. Авторское свидетельство СССР
№ 934161, кл. F 25 D 1/00, 1981.

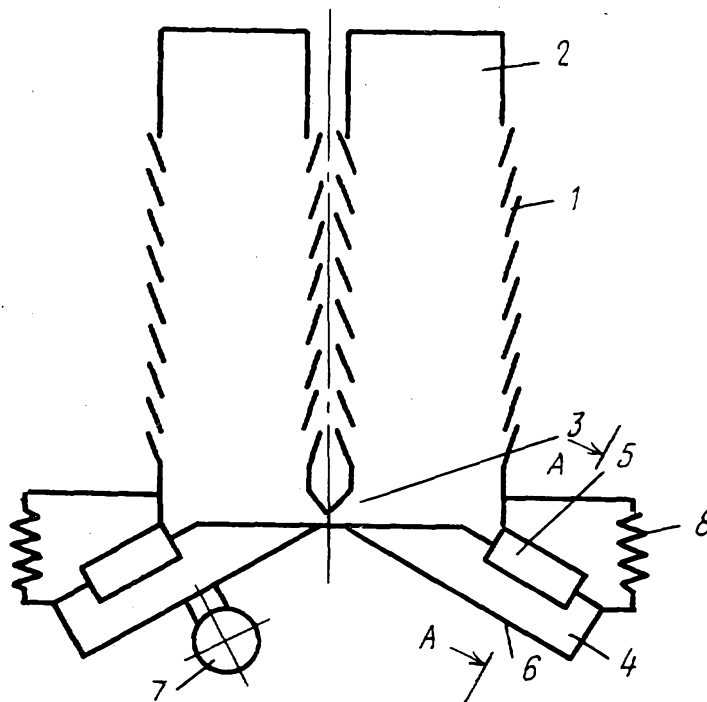
2. Патент Великобритании № 1056263,
кл. В 01 D, опублик. 1967 (прототип).

(54) (57) 1. ОХЛАДИТЕЛЬ ГРАНУЛ, со-
держащий вертикальный корпус с жалюзи
на боковых стенках для прохождения ох-
лаждающего воздуха, загрузочное окно и

разгрузочное приспособление, включающее
выполненное в днище окно и размещенные
под ним лотки, связанные с вибратором,
отличающийся тем, что, с целью упрощения
конструкции, лотки выполнены в виде
разъемных коробов, нижняя часть каждого
из которых установлена с возможностью
перемещения в вертикальной плоскости,
а верхняя часть связана с корпусом
жестко.

2. Охладитель по п. 1, *отличающийся*
тем, что нижняя часть короба связана
с корпусом посредством пружины растя-
жения.

3. Охладитель по п. 1, *отличающийся*
тем, что нижняя часть короба установлена
на пружине сжатия.



Фиг. 1

(19) **SU** (11) **1155834**
A

Изобретение относится к кормопроизводству, а именно к охладителям прессовых сыпучих материалов, преимущественно гранул.

Известен охладитель брикетов, включающий вертикальную колонку с выгрузной горловиной, перекрытой шарнирными створками, и выгрузное устройство, связанное с датчиком уровня [1].

Недостаток этого охладителя заключается в сложности выгрузного устройства, содержащего цепные передачи, упоры, конечные выключатели, снижающие надежность охладителя в целом.

Наиболее близким к предлагаемому по технической сущности и достигаемому результату является охладитель гранул, содержащий вертикальный корпус с жалюзи на боковых стенках для прохождения охлаждающего воздуха, загрузочное окно и разгрузочное приспособление, выполненное в днище окно и размещенные под ним лотки, связанные с вибратором [2].

Однако указанный охладитель также характеризуется сложностью конструкции, предусматривающей наличие системы управления вибратором от датчика уровня загрузки гранул.

Цель изобретения — упрощение конструкции устройства.

Указанная цель достигается тем, что в охладителе гранул, содержащем вертикальный корпус с жалюзи на боковых стенках для прохождения охлаждающего воздуха, загрузочное окно и разгрузочное приспособление, включающее выполненное в днище окно и размещенные под ним лотки, связанные с вибратором, лотки выполнены в виде разъемных коробов, нижняя часть каждого из которых установлена с возможностью перемещения в вертикальной плоскости, а верхняя часть связана с корпусом жестко, причем нижняя часть короба может быть связана с корпусом

посредством пружины растяжения или установлена на пружине сжатия.

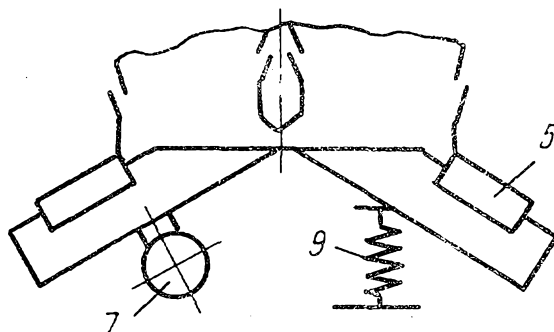
На фиг. 1 схематически изображен предлагаемый охладитель гранул с использованием пружин растяжения; на фиг. 2 — то же, нижняя часть короба на пружинах сжатия; на фиг. 3 — сечение А—А на фиг. 1.

Охладитель гранул включает вертикальный корпус 1 с жалюзи на боковых стенках, загрузочное и разгрузочное окна 2 и 3, разъемные короба 4, верхняя часть 5 которых связана с корпусом 1 жестко, а нижняя часть 6 связана с вибратором 7 и корпусом 1 посредством пружины 8 растяжения. Нижняя часть 6 короба 4 может быть установлена на пружине 9 сжатия.

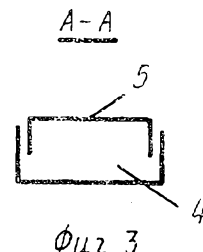
При работе охладителя корпус 1 загружают гранулами через окно 2. Гранулы сквозь жалюзи продуваются атмосферным воздухом и, охладившись, выгружаются через разъемные короба 4.

Чем выше уровень гранул в корпусе 1, тем больше давление на нижнюю часть короба 4 и тем больше растягиваются пружины 8 или сжимаются пружины 9, увеличивая поперечное сечение короба 4 а также тем больше выгружается гранул в единицу времени. Это приводит к снижению уровня гранул в корпусе 1, к уменьшению давления на нижнюю часть 6 короба 4, сокращению пружин 8 растяжения или удлинению пружин 9 сжатия, уменьшению выгрузки гранул из охладителя.

Таким образом, изменяемый объем гранул в охладителе обеспечивает регулирование скорости выгрузки гранул из него при постоянно работающем в одном режиме вибраторе 7, что исключает потребность в датчиках уровня и в системе регулирования режимов вибратора 7 и, в конечном итоге, приводит к упрощению конструкции охладителя в целом.



Фиг. 2



Фиг. 3

Редактор И. Рыбченко
Заказ 3121/34

Составитель В. Чантурия
Техред И. Верес
Тираж 509

Корректор В. Гирияк
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