



СОЮЗ СОВЕТСКИХ  
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ  
РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1562152 A1

(51) 5 В 30 В 9/18

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ  
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ  
ПРИ ГКНТ СССР

# ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

## И АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 4448692/30-27

(22) 27.06.88

(46) 07.05.90. Бюл. № 17

(71) Киевское научно-производствен-  
ное объединение "Пищемаш"

(72) Г.Т.Гаджимурадов, А.М.Пербаков,  
А.В.Коломиец, Н.И.Лиховой  
и В.Я.Кулинченко

(53) 621.97 (088.8)

(56) Каднельсон М.У. и др. Машины  
и оборудование для прессования в  
сахарной промышленности. - М.: Машино-  
строение, 1980, с.17, рис.81.

2

(54) ПРЕСС ДЛЯ ОТЖИМА

(57) Изобретение относится к машино-  
строению и может быть использовано  
в конструкциях шнековых прессов для  
отжима. Цель изобретения - повышение  
производительности. Устройство для  
регулирования степени отжима выполне-  
но в виде приводных подвешенных перфори-  
рованных колец 9 и 10. Кольца смонти-  
рованы с возможностью регулировоч-  
ного перемещения вдоль оси шнека и  
соединены с системой сбора фильтрата.  
Система включает также конические  
перфорированные элементы 11 и 12.  
Это увеличивает проходное сечение  
щелей устройства, поверхность отжима  
и производительность пресса, 1 ил.

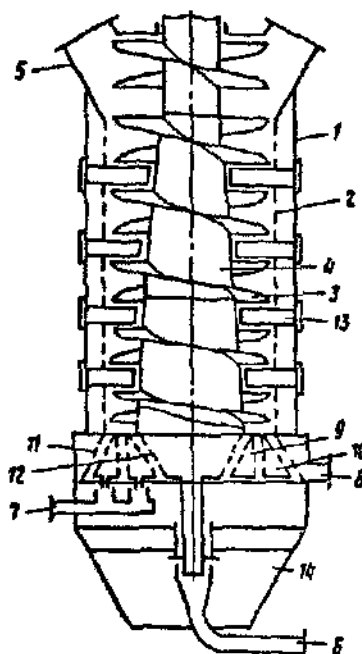


РИС.

(19) SU (11) 1562152 A1

Изобретение относится к машиностроению и может быть использовано в конструкциях шнековых прессов для отжима.

Целью изобретения является повышение производительности.

На чертеже показан пресс для отжима, общий вид.

Пресс содержит корпус 1 с ситовым поясом 2, шнек 3 с перфорированным валом 4, загрузочный бункер 5, систему сбора фильтрата с трубопроводами 6-8 и устройство для регулирования степени отжима. Последнее включает два приводных (привод не показан) кольца 9 и 10 с цилиндрическими и коническими перфорированными рабочими поверхностями, смонтированные с возможностью регулировочного вдоль оси шнека перемещения от привода и сообщенные с системой сбора фильтрата, и два конусных перфорированных элемента 11 и 12. Пресс снабжен также контрольными 13 и кожухом 14 для удаления отжатого материала.

Пресс работает следующим образом.

Отжимаемый материал из бункера 5 силой тяжести подается в пространство между ситовым поясом 2 и шнеком 3, отжимается им и выходит в кожух 14 через щели, образованные кольцами 9 и 10 и коническими элементами 11 и 12. Степень отжима регулируется осевым перемещением колец 9 и 10, при котором изменяется проходное сечение упомянутых щелей. Наличие нескольких щелей для выхода повышает их общее проходное сечение и величину перфо-

рированной поверхности устройства для регулирования степени отжима, что повышает производительность пресса.

Экономический эффект от внедрения изобретения обеспечивается за счет повышения производительности.

Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

Пресс для отжима преимущественно свекловичного жома, содержащий цилиндрический корпус со смонтированными в нем ситовым поясом, приводной шнек с перфорированным валом, загрузочный бункер, устройство регулирования степени отжима в виде конусного запорного элемента с перфорированной рабочей поверхностью, смонтированного на шнеке, и перфорированного конусного элемента, смонтированного на ситовом поясе, и систему сбора фильтрата, отличающийся тем, что, с целью повышения производительности, он снабжен по меньшей мере одним полым приводным соосным шнеку кольцом треугольного сечения с двумя перфорированными поверхностями, смонтированными с возможностью осевого вдоль шнека регулировочного перемещения, конусный запорный элемент выполнен сужающимся в направлении движения отжимаемого материала, а перфорированные поверхности кольца обращены к рабочим поверхностям запорного элемента и перфорированного конусного элемента ситового пояса, причем полости кольца сообщены с системой сбора фильтрата.

Составитель Е.Складчиков

Редактор В.Бутренкова

Техред Л.Сердюкова. Корректор Л.Патай

Заказ 1027

Тираж 512

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР  
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Производственно-издательский комбинат "Патент", г.Ужгород, ул. Гагарина, 101