

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА ВІНАХІД

без проведення експертизи по суті
на підставі Постанови Верховної Ради України
№ 3769-XII від 23 XII 1993 р

Публікується
в редакції заявника

(54) ПРОСИЮВАЧ

1

(21) 95041970
(22) 26.04.95
(24) 30.10.98
(46) 30.10.98 Бюл. № 5
(56) Полтораки М.И. и др. Технологическое
оборудование предприятий хлебопекарной
промышленности. К.: Урожай, 1989, с. 41-43.
(72) Мельник Юрій Анатолійович, Ковальов
Олександр Володимирович, Малеев Олек-
сандр Олександрович, Лахтадир Олександр
Миколаєвич
(73) Науково-виробнича фірма "РАЙТ"
(57) Просеиватель, состоящий из основания,
бункера с предохранительной сеткой и регу-
лируемым кольцом на горловине, закреп-

2

ленных на приводном валу в центре бункера
ворошителя и ниже горловины ситового ба-
рабана, шнекового подъемника с заборни-
ком и сбрасывателем с магнитным
уловителем, электродвигателя, приводных
шківів и подшипниковых опор, отличаю-
щийся тем, что подшипниковая опора вала
ситового барабана закреплена относитель-
но шнекового подъемника так, что плос-
кость, проходящая через ось вращения
шнека и центр заборника, является касат-
ельной к образующей цилиндрической по-
верхности ситового барабана, а вокруг
ситового барабана расположен сборник-
улитка.

Изобретение относится к технике про-
сеивания сыпучих материалов, преимущест-
венно муки, и может быть использовано для
комплектации хлебопекарен.

Прототипом предлагаемого устройства
является просеиватель А2-ХПВ, снабжен-
ный шнековым подъемником. Недостатком
конструкции просеивателя А2-ХПВ являет-
ся затруднительная проходимость просеян-
ной муки в заборник шнека вследствие
расположения на одной линии центров шне-
ка, заборника и ситового барабана и лишняя
трата энергии на чрезмерное (холостое) вра-
щение просеянной муки вокруг ситового ба-
рабана.

В основу изобретения поставлена зада-

шнекового подъемника просеянной муки,
что позволяет увеличить производитель-
ность просеивателя и уменьшить расход
электроэнергии путем устранения ненужно-
го вращения муки вокруг ситового барабана.

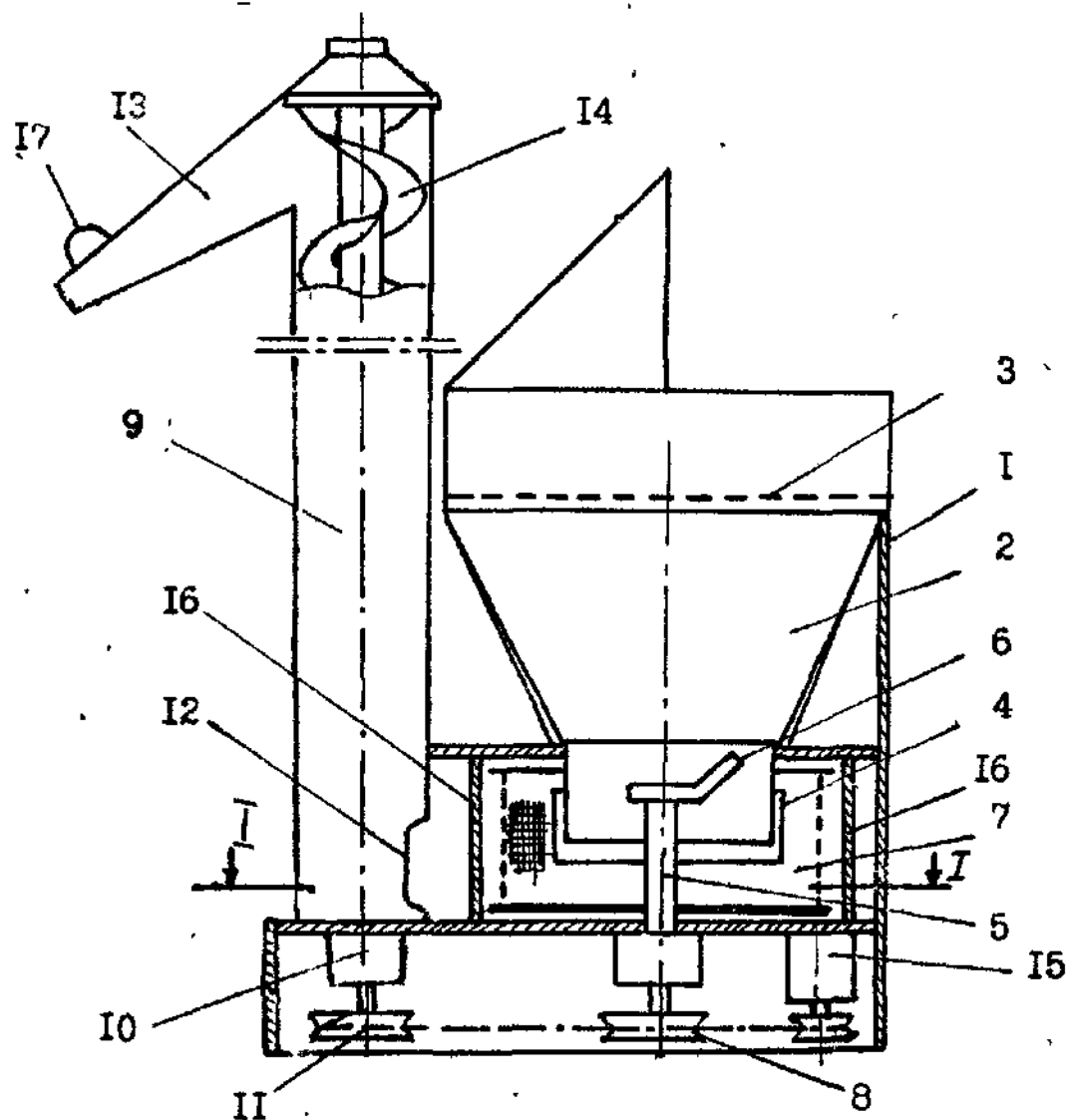
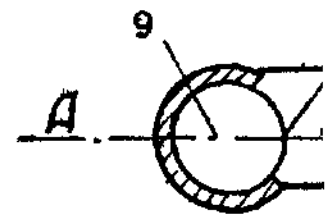
Поставленная задача решается тем, что
в просеивателе, состоящем из основания,
бункера с предохранительной сеткой и регу-
лируемым кольцом, закрепленных на при-
водном валу под бункером ворошителя,
ситового барабана и приводного шкива,
шнекового подъемника с приводным шки-
вом, заборником муки, верхним сбрасывате-
лем с магнитным уловителем, согласно
изобретению, приводной вал ситового бара-
бана закреплён так, что плоскость, прове-

просеивателя; на фиг.2 – сечение I-I по шнеку и ситовому барабану и отмечено пунктиром расположение ситового барабана в просеивателе А2-ХПВ.

Просеиватель состоит из основания 1; 10 бункера 2 с предохранительной сеткой 3 и регулируемым кольцом 4; закрепленных на приводном валу 5 ворошителя 6, ситового барабана 7 и приводного шкива 8; шнекового подъемника 9 с закрепленным в подшипнике 10 шкивом 11, заборником 12 и шнеком 14; электродвигателя 15, сборника-улитки 16 и магнитного уловителя 17. Вал 5 ситового

щел цилиндрической поверхности ситового барабана 7.

После засыпки муки (сахара или иного сыпучего материала) и включения электродвигателя 15 начинает вращаться ситовый барабан 7, просеивая муку и вращая ее по улитке-сборнику 16 против часовой стрелки к заборнику 12 в направлении стрелки М по линии АВ. На повторное (холостое) вращение просеянный материал пройти не может. Шнековый подъемник 9 подымает муку и по сбрасывателю 13 с магнитным уловителем 17 подает в тестомеситель или емкость.



Лист 1

Упорядник

Техред

Замовлення 4604

Тираж
Державне п



УКРАЇНА

(19) UA (11) 24713 (13) A

(51)6 A 21 B 7/00; B 07 B 1/00

ДЕРЖАВНЕ
ПАТЕНТНЕ
ВІДОМСТВООПИС ДО ПАТЕНТУ
НА ВІНАХІДбез проведення експертизи по суті
на підставі Постанови Верховної Ради України
№ 3769-XII від 23.XII 1993 рПублікується
в редакції заявника

(54) ПРОСІЮВАЧ

1

(21) 95041970

(22) 26.04.95

(24) 30.10.98

(46) 30.10.98. Бюл. № 5

(56) Полтораки М.І. і др. Технологічне
оборудовання підприємств хлібопекарної
промисловості. К.: Урожай, 1989, с. 41-43.(72) Мельник Юрій Анатолійович, Ковальов
Олександр Володимирович, Малеев Олек-
сандр Олександрович, Лахтадир Олександр
Миколаєвич

(73) Науково-виробнича фірма "РАЙТ"

(57) Просеиватель, состоящий из основания,
бункера с предохранительной сеткой и регу-
лируемым кольцом на горловине, закреп-

2

ленных на приводном валу в центре бункера
ворошителя и ниже горловины ситового ба-
рабана, шнекового подъемника с заборни-
ком и сбрасывателем с магнитным
уловителем, электродвигателя, приводных
шківів и подшипниковых опор, отличаю-
щийся тем, что подшипниковая опора вала
ситового барабана закреплена относитель-
но шнекового подъемника так, что плос-
кость, проходящая через ось вращения
шнека и центр заборника, является касател-
льной к образующей цилиндрической по-
верхности ситового барабана, а вокруг
ситового барабана расположен сборник-
улитка.

Изобретение относится к технике про-
сеивания сыпучих материалов, преимущест-
венно муки, и может быть использовано для
комплектации хлебопекарен.

Прототипом предлагаемого устройства
является просеиватель А2-ХПВ, снабжен-
ный шнековым подъемником. Недостатком
конструкции просеивателя А2-ХПВ являет-
ся затруднительная проходимость просеян-
ной муки в заборник шнека вследствие
расположения на одной линии центров шне-
ка, заборника и ситового барабана и лишняя
трата энергии на чрезмерное (холостое) вра-
щение просеянной муки вокруг ситового ба-
рабана.

В основу изобретения поставлена зада-
ча улучшения проходимости к заборнику

шнекового подъемника просеянной муки,
что позволяет увеличить производитель-
ность просеивателя и уменьшить расход
электроэнергии путем устранения ненужно-
го вращения муки вокруг ситового барабана.

Поставленная задача решается тем, что
в просеивателе, состоящем из основания,
бункера с предохранительной сеткой и регу-
лируемым кольцом, закрепленных на при-
водном вале под бункером ворошителя,
ситового барабана и приводного шкива,
шнекового подъемника с приводным шки-
вом, заборником муки, верхним сбрасывате-
лем с магнитным уловителем, согласно
изобретению, приводной вал ситового ба-
рабана закреплён так, что плоскость, прове-
денная через ось вращения шнека и центр

(19) UA (11) 24713 (13) A

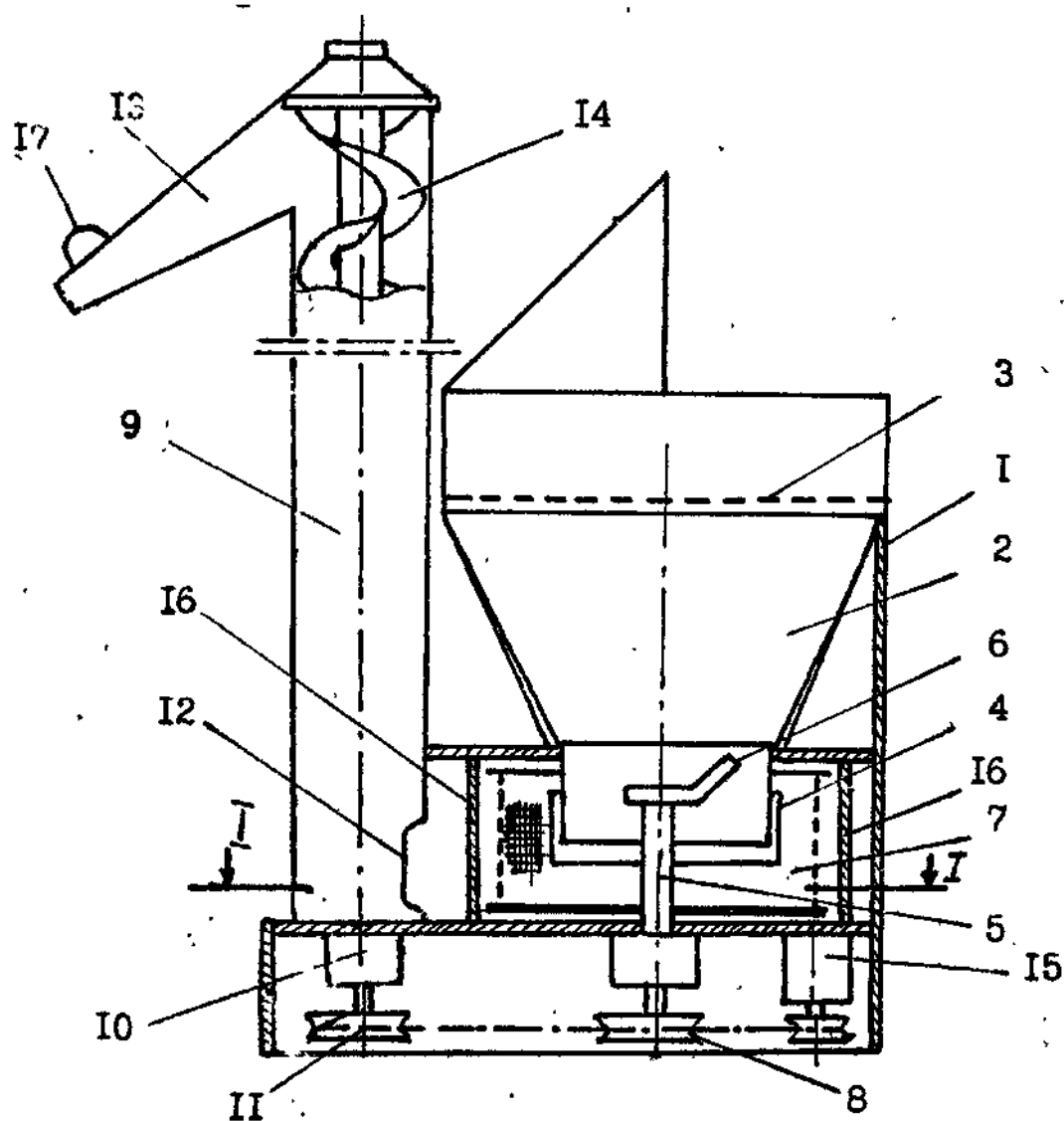
упомянутого заборника, касается образующей цилиндрической поверхности ситового барабана, а между ситовым барабаном и заборником установлен сборник-улитка.

На фиг.1 изображен поперечный разрез просеивателя; на фиг.2 – сечение I-I по шнеку и ситовому барабану и отмечено пунктиром расположение ситового барабана в просеивателе А2-ХПВ.

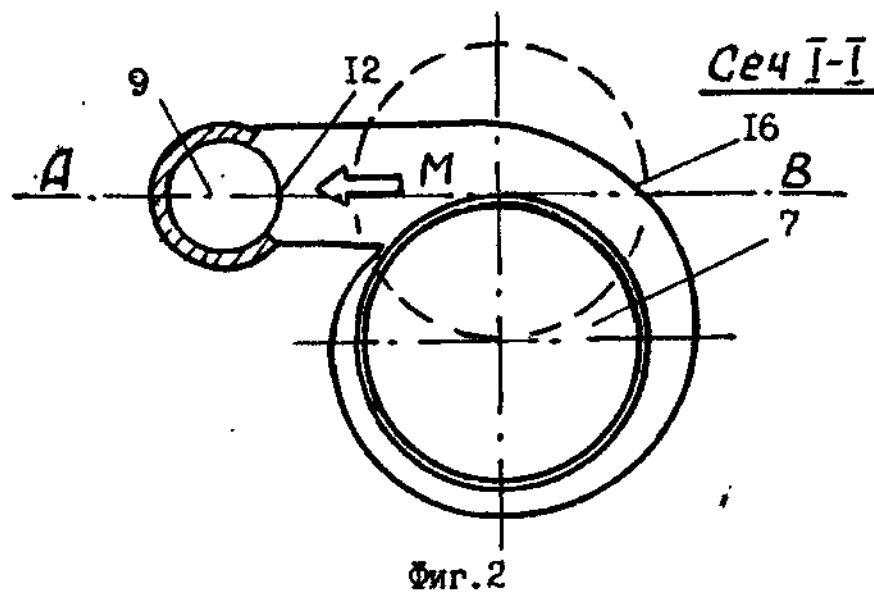
Просеиватель состоит из основания 1; 10 бункера 2 с предохранительной сеткой 3 и регулируемым кольцом 4; закрепленных на приводном валу 5 ворошителя 6, ситового барабана 7 и приводного шкива 8; шнекового подъемника 9 с закрепленным в подшипнике 10 шкивом 11, заборником 12 и шнеком 14; электродвигателя 15, сборника-улитки 16 и магнитного уловителя 17. Вал 5 ситового

барабана 7 расположен относительно шнекового подъемника 9 так, что плоскость, проходящая через центр вращения шнека 14 и центр заборника 12 (на фиг.2 эта плоскость обозначена линией АВ) касается образующей цилиндрической поверхности ситового барабана 7.

После засыпки муки (сахара или иного сыпучего материала) и включения электродвигателя 15 начинает вращаться ситовый барабан 7, просеивая муку и вращая ее по улитке-сборнику 16 против часовой стрелки к заборнику 12 в направлении стрелки М по линии АВ. На повторное (холостое) вращение просеянный материал пройти не может. Шнековый подъемник 9 подымает муку и по сбрасывателю 13 с магнитным уловителем 17 подает в тестомеситель или емкость.



Фиг. I



Упорядник

Т. ред. "К" чеш

Горектор М. Самборська

Замовлення 4604

Тираж

Підписне

Державне патентне відомство України,
254655, ГСП, Київ-53, Львівська пл., 8

Відкрите акціонерне товариство "Патент", м. Ужгород, вул. Гагаріна, 101

