



УКРАЇНА

(19) UA (11) 24714 (13) A(51) 6 A 21 B 7/00; B 07 B 1/00ДЕРЖАВНЕ
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) 95041971

(22) 26.04.95

(24) 30.10.98

(46) 30.10.98. Бюл. № 5

(56) Полторак М.И. и др. Технологическое оборудование предприятий хлебопекарной промышленности, К., Урожай, 1989, с.43.

(72) Мельник Юрій Анатолійович, Ковальов Олександр Володимирович, Малєєв Олександр Олександрович, Лахтадир Олександр Миколаєвич

(73) Науково-виробнича фірма "РАЙТ"

2

(57) Просеиватель, состоящий из корпуса, бункера, шнекового подъемника с заборником непросеянного материала, закрепленного на верхнем конце шнека вращающегося барабана с лопастями, двух соосно расположенных вокруг барабана сит, магнитного уловителя и привода, отличающийся тем, что шнековый подъемник закреплен внутри бункера, цапфа вала шнека проходит через уплотнительное отверстие в днище бункера, а заборник расположен над дном бункера на всем протяжении внешнего обвода поперечного сечения шнека.

Изобретение относится к технике просеивания муки, сахара и др. сыпучих материалов и может быть использовано при выпечке мучных изделий.

Известный просеиватель муки А2-ХПВ, состоящий из бункера, ситового барабана, шнекового подъемника и привода, имеет существенный недостаток: мука после просеивания многократно, в холостую, вращается вокруг ситового барабана перед попаданием в приемник шнекового подъемника, что снижает производительность просеивателя [Полторак М.И. и др. Технологическое оборудование предприятий хлебопекарной промышленности. К., Урожай, 1989, с.43].

Этот недостаток устранен в просеивателе П2-П [Там же, с.39], но ввиду того, что шнековый подъемник в этом просеивателе расположен вне бункера (по аналогии с про-

сеивателем А2-ХПВ), для подачи муки к заборнику пришлось применить специальное устройство в виде диска со спиральными лопастями, а для их вращения – дополнительную передачу в виде зубчатой пары колес. Кроме того, расположение двигателя над шнековым подъемником существенно снижает устойчивость конструкции, что повлекло необходимость крепления просеивателя в рабочем положении анкерными связями.

В основу изобретения поставлена задача упрощения конструкции просеивателя и увеличения производительности просеивателя.

Поставленная задача решается тем, что в просеивателе, состоящем из корпуса, бункера, шнекового подъемника с заборником непросеянной муки, закрепленного на верх-

(19) UA (11) 24714 (13) A

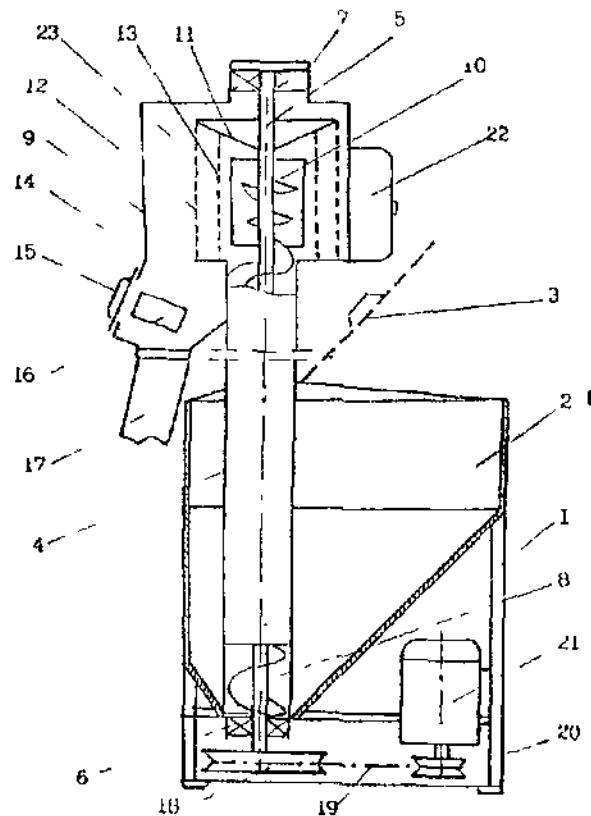
нем конце шнека вращающегося барабана с лопастями и двух соосно с шнеком расположенных цилиндрических сит, магнитного уловителя и расположенного под бункером привода, согласно изобретению шнековый 5 подъемник закреплен внутри бункера, нижняя цапфа шнека проходит через уплотненное отверстие в дне бункера, в заборник 10 непросеянной муки расположен над дном бункера на всем протяжении внешнего об- вода поперечного сечения шнека.

На чертеже схематично показан попе- речный разрез заявляемого просеивателя.

Просеиватель состоит из корпуса 1; бун- 15 кера 2 с крышкой 3; шнекового подъемника 4, шнек 5 которого закреплен в подшипни- ковых опорах 6, 7 и снабжен заборником 8 непросеянной муки; просеивающей головки 9, состоящей из вращающегося вместе со 20 шнеком 5 барабана 10; конуса 11 для удале- ния примесей; цилиндрических сит 12, 13 и сборника просеянной муки 14, снабженного магнитным уловителем 15, крышкой 16 для очистки последнего и рукава 17; привода

шнека 5, состоящего из клиноременной пе- 4 редачи 18, 19, 20 и электродвигателя 21 с пультом управления 22. Головка снабжена также уловителем примесей 23.

Непросеянная мука засыпается в бун- кер 2 через открытую крышку 3 и с пульта 22 включается двигатель 21, который через пе- редачу 20, 19, 18 приводит в действие шнек 5 шнекового подъемника 4. Мука в заборник 8 подъемника попадает со всех сторон, так как последний расположен внутри бункера. Попадая в просеивающую головку 9, мука подвергается центробежному воздействию вращающегося вместе со шнеком барабана 10, снабженного лопастями, и просеивается вначале на более крупном сите 13, а затем на более мелком сите 12, после чего попада- ет в сборник 14 и, обтекая магнитный улови- 20 тель 16, ссыпается в рукав 17 для подачи в тестомесильную машину или резервную ем- кость. Примеси собираются конусом 11, за- крепленным на вале шнека 5, и сбрасываются на уловитель 23.



Упорядник

Техред М.Келемеш

Коректор О. Кравцова

Замовлення 4604

Тираж

Підписне

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

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