



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: 2013120292/12, 05.10.2011

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
05.10.2010 AU 2010904466

(43) Дата публикации заявки: 20.11.2014 Бюл. № 32

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 06.05.2013(86) Заявка РСТ:
AU 2011/001263 (05.10.2011)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2012/045112 (12.04.2012)Адрес для переписки:
109012, Москва, ул. Ильинка, 5/2, ООО
"Союзпатент"

(71) Заявитель(и):

БРЕВИЛЛ ПТИ ЛИМИТЕД (AU)

(72) Автор(ы):

**ХОАР Ричард (AU),
ГРАССИА Роберт (AU)****(54) ТАМБОВОЧНЫЙ ШНЕК****(57) Формула изобретения**

1. Моторизованное, автоматическое прессовочное шнековое устройство для прессования кофейного помола, содержащее электродвигатель, приводящий первый вал, соединенный при помощи муфты со вторым валом, имеющим нижний торец, шнековую головку, при этом угловое смещение между первым валом и вторым валом приводит к включению механизма, указывающего о завершении прессования.

2. Устройство по п.1, отличающееся тем, что моторизованное устройство для перемалывания и выгрузки кофе расположено над шнековой головкой, и таймер, запускаемый механизмом, задерживает остановку работы электродвигателя шнека после остановки электродвигателя устройства перемалывания кофе, который также останавливается после включения механизма.

3. Устройство по п.1, отличающееся тем, что содержит переключатель выбора временного интервала, включаемый пользователем, при этом остановка электродвигателя шнековой головки происходит через заданный пользователем временной интервал.

4. Устройство по п.1, отличающееся тем, что шнековая головка содержит один или несколько геликоидальных уклонов, у каждого из которых имеется задняя кромка с плоской стороной.

5. Устройство по п.1, отличающееся тем, что угловое смещение между первым и вторым валом приводит к осевому смещению кулачка, кулачок соприкасается с кулачковым следящим устройством, которое воздействует на механизм.

6. Устройство по п.5, отличающееся тем, что у кулачка имеется один или несколько уклонов, а у кулачкового следящего устройства имеется такое же количество пальцев, которые перемещают кулачковое следящее устройство в сторону от кулачка, реагируя на сопротивление вращению, воздействующее на шнековую головку.

7. Устройство по п.5, отличающееся тем, что перемещение кулачкового следящего устройства измеряется датчиком и используется для определения крутящего момента на нижнем валу.

8. Устройство по п.7, отличающееся тем, что датчик является потенциометром.

9. Устройство по п.1, отличающееся тем, что угловое смещение механически ограничено.

10. Устройство по п.1, отличающееся тем, что шнековая головка разъемно закреплена к нижнему валу магнитом.

11. Устройство по п.1, отличающееся тем, что охватывающий байонетный зажим удерживает портафильтр под шнеком, при этом к охватываемому байонетному зажиму примыкает переключатель, который может включаться при перемещении портафильтра, переключатель используется для пуска устройства.

12. Устройство по п.11, отличающееся тем, что у охватывающего байонетного зажима имеется промежуточное кольцо с одним или несколькими неразъемными отбойниками, которые выполнены с возможностью соприкосновения с язычком и их смещения язычком портафильтра для обеспечения поворота кольца, снабженного пусковым язычком, механически соприкасающимся с переключателем для приведения в действие шнека.

13. Устройство по п.12, отличающееся тем, что промежуточное кольцо отклоняется одной или несколькими пружинами для возврата в исходное положение.

14. Устройство по одному из пп.1-13, отличающееся тем, что механизм используется для остановки электродвигателя устройства перемалывания кофе.

15. Устройство по п.14, отличающееся тем, что разгрузка перемолотого кофе из устройства перемалывания кофе происходит над шнеком.

16. Устройство по п.15, отличающееся тем, что заданный пользователем интервал между дозировками приходится на период между включением механизма и остановкой электродвигателя устройства перемалывания кофе.

17. Устройство по п.15, отличающееся тем, что задержка спрессовывания происходит между включением механизма и остановкой электродвигателя шнека.

18. Устройство по п.17, отличающееся тем, что задержка спрессовывания может регулироваться пользователем.