



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

(21)(22) Заявка: 2014142968, 16.04.2013

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
16.04.2013

Дата регистрации:  
11.04.2017

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:  
16.04.2012 DE 102012206162.2

(43) Дата публикации заявки: 10.06.2016 Бюл. № 16

(45) Опубликовано: 11.04.2017 Бюл. № 11

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на  
национальной фазе: 17.11.2014

(86) Заявка РСТ:  
EP 2013/057870 (16.04.2013)

(87) Публикация заявки РСТ:  
WO 2013/156460 (24.10.2013)

Адрес для переписки:  
197101, Санкт-Петербург, а/я 128, "АРС-  
ПАТЕНТ", М.В. Хмара

(72) Автор(ы):

**БЕРЗЕЛАК Матей (SI),  
ПЕСЕЦ Юрий (SI),  
РУДЕЗ Дарко (SI)**

(73) Патентообладатель(и):

**БСХ ХАУСГЕРЕТЕ ГМБХ (DE)**

(56) Список документов, цитированных в отчете  
о поиске: EP 0880931 A1, 02.12.1998. EP  
0022465 A1, 21.01.1981. DE 3307023 A1,  
30.08.1984.

(54) **ТРЕХСТУПЕНЧАТЫЙ ПЛАНЕТАРНЫЙ МЕХАНИЗМ**

(57) **Формула изобретения**

1. Кухонный прибор (1) с системой (2) передач с входным валом (12) со стороны привода, крутящий момент которого может быть передан при помощи системы (2) передач на несколько выходных валов (24, 25, 26) со стороны отбора мощности, причем система (2) передач содержит три выходных вала (24, 25, 26) со стороны отбора мощности, расположенных по коаксиальной схеме, отличающийся тем, что система (2) передач содержит планетарный механизм с водилом (17), установленным с возможностью вращения относительно корпуса (3) системы (2) передач, а также содержит коронную шестерню (15) с полым валом, служащим выходным валом (26) со стороны отбора мощности, причем коронная шестерня (15) с полым валом установлена с возможностью вращения относительно корпуса (3) редуктора.

2. Кухонный прибор (1) по п. 1, отличающийся тем, что система (2) передач представляет собой понижающий редуктор.

3. Кухонный прибор (1) по п. 2, отличающийся тем, что выходные валы (24, 25, 26)

на стороне отбора мощности имеют различные коэффициенты понижения.

4. Кухонный прибор (1) по п. 2, отличающийся тем, что система (2) передач на стороне отбора мощности имеет коэффициент понижения менее 10 и менее 60 по отношению к частоте вращения входного вала (12) со стороны привода.

5. Кухонный прибор (1) по п. 1, отличающийся тем, что выходные валы (24, 25, 26) со стороны отбора мощности выполнены с возможностью приведения в действие одновременно.

6. Кухонный прибор (1) по п. 1, отличающийся тем, что планетарные шестерни (8) представляют собой ступенчатые шестерни.

7. Кухонный прибор (1) по п. 1, отличающийся тем, что система (2) передач содержит планетарный механизм, содержащий солнечную шестерню, одну или несколько планетарных шестерней и коронную шестерню, причем солнечная шестерня находится в зацеплении с одной или несколькими планетарными шестернями, которые, в свою очередь, входят в зацепление с коронной шестерней.

8. Кухонный прибор (1) по п. 1, отличающийся тем, что коронная шестерня (15) имеет форму колокола.

9. Кухонный прибор (1) по п. 1, отличающийся тем, что коронная шестерня (15) с полым валом установлена с возможностью вращения относительно корпуса (3) системы (2) передач и водила (17) посредством шарикоподшипников (19, 20) в плоскости, перпендикулярной входному валу (12) со стороны привода.

10. Кухонный прибор (1) по одному из предыдущих пунктов, отличающийся тем, что кухонный прибор (1) предназначен для обработки продуктов питания.

11. Применение планетарного механизма, содержащего солнечную шестерню, одну или несколько планетарных шестерней и коронную шестерню, причем солнечная шестерня находится в зацеплении с одной или несколькими планетарными шестернями, которые, в свою очередь, входят в зацепление с коронной шестерней, в кухонном приборе, отличающемся тем, что указанный планетарный механизм используют для получения трех выходных валов (24, 25, 26) со стороны отбора мощности с взаимно различающимися понижающими коэффициентами, расположенных по коаксиальной схеме и предназначенных для инструментов для обработки продуктов питания.

12. Применение по п. 11, отличающееся тем, что планетарный механизм используют для одновременного приведения в действие трех инструментов для обработки продуктов питания, расположенных по коаксиальной схеме.