(19) **TJ** (11) **201**

Республика Таджикистан

(51)) **МПК(2006) F 16 H 21/00; 21/02; 21/26**

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПАТЕНТНОЕ ВЕДОМСТВО

(12) Описание изобретения

К МАЛОМУ ПАТЕНТУ

1

(21) 0800264
(22) 21.07. 2008
(46) Бюл.53 (1), 2009
(71) Тилоев С. (TJ); Саидов М.Х. (TJ).
(72) Тилоев С. (TJ); Саидов М.Х. (TJ); Саидамиров С.М. (TJ); Гиёев А.А. (TJ); Ахмадов Б.Р. (TJ); Тошов С.Д. (TJ); Холмуротов Т.Р. (TJ); Валиев С.З. (TJ).
(73) Тилоев С. (TJ); Саидов М.Х. (TJ).
(54) **ПЛАНЕТАРНЫЙ МЕХАНИЗМ**
(56) 1. Артоболевский И.И. Теория механизмов и машин. М. 1975, стр. 666.

2. С.Н. Кожевников, Теория механизмов и машин. М. 1973, стр. 590.

2

(57) Изобретение относится к машиностроению и может быть использовано в уборочных машинах, в состав которых входят планетарные передачи (механизмы), например в приводах аппаратов с роторными рабочими органами (роторные измельчители сухофруктов и роторные косилки).

Планетарный механизм содержит корпус в котором размещены два солнечных колеса, взаимодействующие с ним четыре (два верхних и два нижних) сателлита и водила, сателлиты жестко закреплены с двумя роторными ножами, являющимися рабочими органами.

Изобретение относится к машиностроению и может быть использовано в уборочных машинах, в состав которых входят планетарные передачи (механизмы), например в приводах аппаратов с роторными рабочими органами (роторные измельчители сухофруктов и роторные косилки).

Прототипом является известный планетарный механизм, содержащий корпус, солнечное колесо, во взаимодействии с ним сателлит и водило, центр вращения которого укреплено на стойке [1,2].

Недостатком этого механизма является низкая надежность и КПД, так как он не оснащен роторными рабочими органами для режущего аппарата в сателлите.

Для достижения указанной цели разработан планетарный механизм, содержащий солнечные колеса, взаимодействующие с ними сателлиты, водила и роторные ножи, жестко закрепленные к сателлитам и приводящие в движения ножи.

Заявляемое изобретение поясняется прилагаемыми чертежами:

на фиг. 1. изображен вид спереди планетарного механизма с внешним зацеплением сателлитов и солнечных колес;

на фиг. 2 - вид сверху.

Планетарный механизм содержит корпус 1, размещенные в нем два солнечных колеса 2, взаимодействующие с ним четыре (два верхних и два нижних) сателлита 3 и водила 4. Центры вращения водил находятся на стойке О. Причем водилы 4 шарнирно соединены с сателлитами 3. Сателлиты жестко закреплены с двумя роторными ножами 5, являющимися рабочими органами.

Планетарный механизм работает следующим образом.

При вращении водил 4 сателлиты 3 перекатываются по солнечным колесам 2, одновременно роторные рабочие органы 5 вращаются вместе с сателлитами 3, которые в свою очередь вращаются совместно с водилами 4 и перекатываются по солнечным колесам 2.

Предлагаемый механизм позволяет с большой степенью надежности обеспечить скоростные характеристики сателлитов роторных ножей за счет соединения сателлитов с роторными ножами (рабочими органами).

ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ

Планетарный механизм, содержащий корпус, солнечное колесо, во взаимодействии с ним сателлит и водило с центром вращения на стойке, **отличающийся тем, что** в корпусе размещены два солнечных колеса, взаимодействующие с ним четыре (два верхних и два нижних) сателлита и водила, сателлиты жестко закреплены с двумя роторными ножами, являющимися рабочими органами.

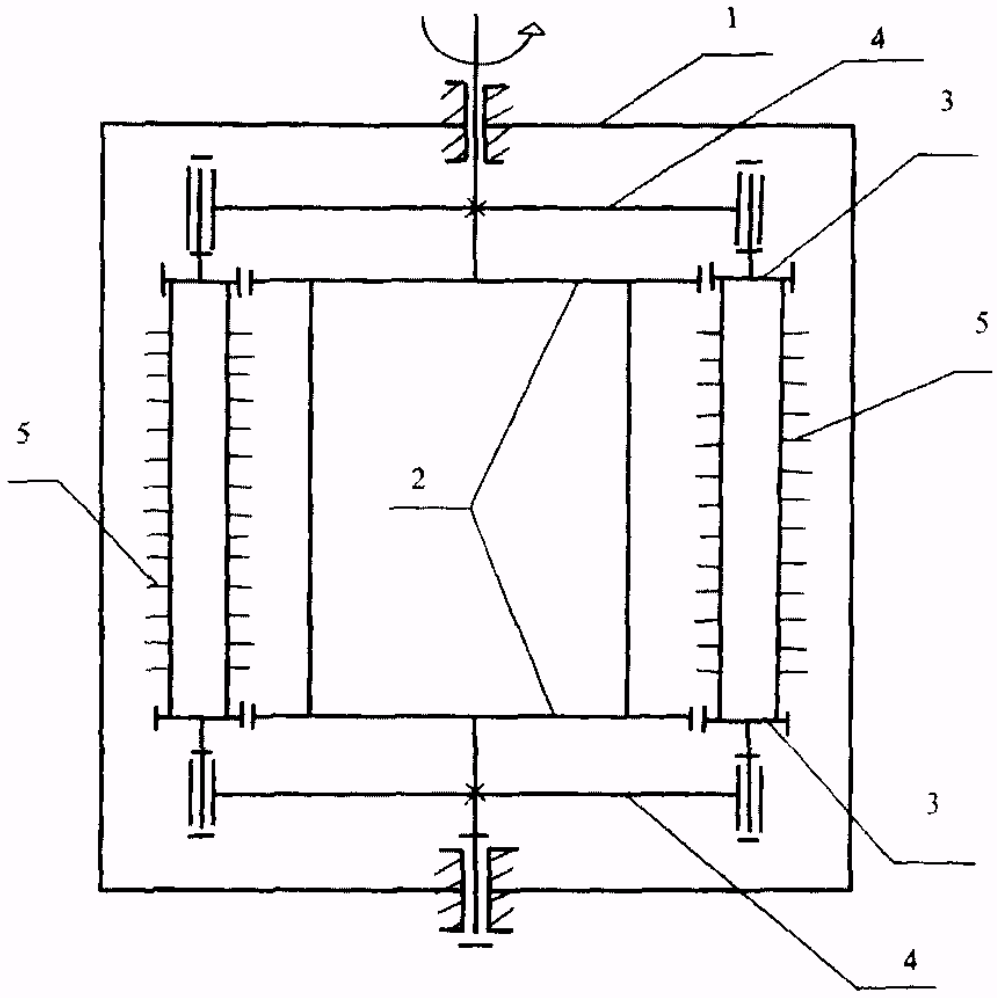
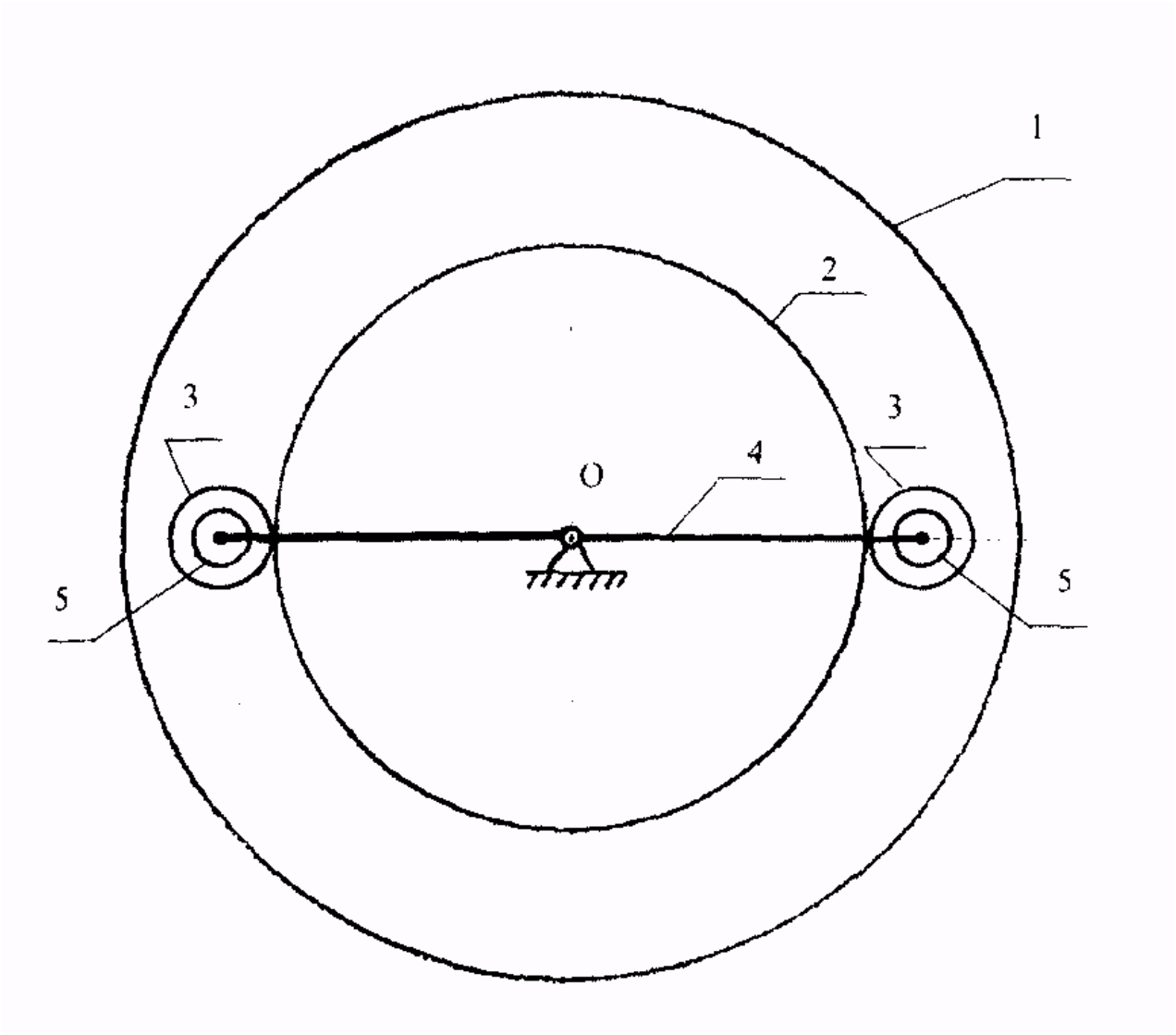
Компьютерный набор: Назарова Дж.

Заказ Тираж Подписное

Национальный патентно-информационный центр РТ

734042, г. Душанбе, ул. Айни, 14а.

ПЛАНЕТАРНЫЙ МЕХАНИЗМ



ПЛАНЕТАРНЫЙ МЕХАНИЗМ