



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

**(12) ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ ОПИСАНИЯ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ**

(21)(22) Заявка: 2013152848/06, 28.11.2013

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
28.11.2013

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 28.11.2013

(45) Опубликовано: 20.03.2014 Бюл. № 8

Адрес для переписки:

117041, Москва, ул. Адмирала Лазарева, 35, корп.  
1, а/я 19, Чикину И.А.

(72) Автор(ы):

Мельников Павел Эдуардович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Мельников Павел Эдуардович (RU)

**(54) УСТРОЙСТВО РУЧНОГО ПЛАВНОГО ПОВОРОТА ШТОКА**

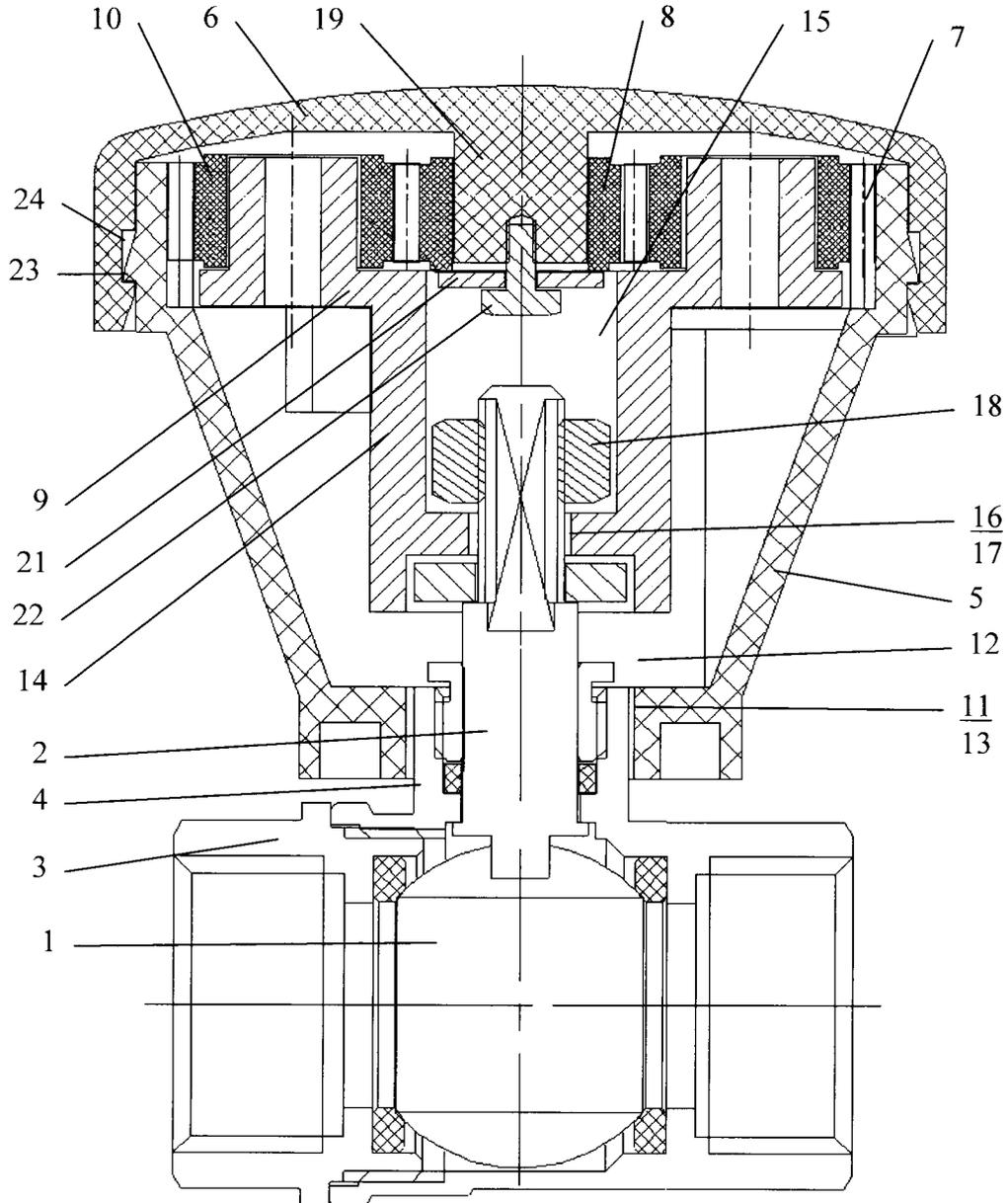
(57) Формула полезной модели

1. Устройство ручного плавного поворота штока, содержащее полый корпус с крышкой, закрепленной на корпусе с возможностью свободного вращения и выполненной с возможностью поворота крышки вручную, планетарный механизм, включающий зубчатый венец, выполненный на корпусе смежно крышке с обращенными внутрь корпуса зубьями и с расположением геометрической осью на оси вращения крышки относительно корпуса, центральное зубчатое колесо, закрепленное на крышке с фиксацией от поворота относительно крышки с геометрической осью на оси вращения крышки относительно корпуса, а также водило с, по меньшей мере, одним закрепленным на нем с возможностью свободного вращения вокруг оси, параллельной оси вращения крышки относительно корпуса, сателлитом, сопряженным зубьями с зубчатым венцом и центральным зубчатым колесом, при этом корпус со стороны, противоположной крышке, выполнен с отверстием для прохождения элемента изделия, имеющего шток для ручного поворота, из которого этот шток выступает, и фиксации корпуса от поворота относительно этого изделия, а водило проходит через зону расположения этого отверстия, где выполнено с расположенными на оси вращения крышки относительно корпуса элементами для закрепления на штоке с фиксацией от поворота относительно него и с возможностью вращения внутри полости корпуса вокруг геометрической оси, совпадающей с осью вращения крышки относительно корпуса, причем водило выполнено с центральным выступом с гнездом, обращенным полостью к крышке, а на дне гнезда расположены элементы для крепления водила на штоке.
2. Устройство по п.1, отличающееся тем, что водило выполнено с четырьмя

расположенными равномерно по окружности сателлитами.

3. Устройство по любому из пп.1 или 2, отличающееся тем, что корпус выполнен с наружной поверхностью, сужающейся в сторону с отверстием для прохождения элемента изделия, имеющего шток для ручного поворота.

4. Устройство по п.3, отличающееся тем, что крышка выполнена со стороны в полость корпуса с центральным выступом, имеющим форму с продольными гранями, а на центральный выступ надето отверстием со сходной поперечному сечению центрального выступа формой и зафиксировано центральное зубчатое колесо.



RU 138585 U1

RU 138585 U1