



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ**

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ(21), (22) Заявка: **2007141663/12**, 31.10.2007(43) Дата публикации заявки: **20.05.2009** Бюл. № 14

Адрес для переписки:

**197348, Санкт-Петербург, до востребования,
Л.М. Ивановской**

(71) Заявитель(и):

**Сманцырев Михаил Михайлович (RU),
Шуляк Федор Александрович (RU)**

(72) Автор(ы):

**Сманцырев Михаил Михайлович (RU),
Шуляк Федор Александрович (RU)****(54) КАТУШКА РЫБОЛОВНАЯ БЕЗИНЕРЦИОННАЯ ИМПУЛЬСНАЯ И СПОСОБ ЕЕ
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ****(57) Формула изобретения**

1. Катушка рыболовная безинерционная импульсная, включающая корпус, внутри которого расположены приводные средства, функционально связанные с боковой рукояткой корпуса вращения ротора, установленного с возможностью вращения, в передней части корпуса,
и совершающий согласно заданному ходу возвратно-поступательного движения вала, коаксиального с ротором, выходящего из корпуса,
и насаженную на него, с возможностью съема, шпулю для наматывания соответствующего числа лесок,

передняя часть катушки включает в себя регулируемое фрикционное устройство, которое функционально связанное со шпулей для управления ее вращением на валу, причем устройство запирается посредством кнопки для запираания шпули на валу отличающаяся тем, что

введен роликовый храповой механизм, предотвращающий в запертом состоянии вращение вала в сторону вращения ротора при намотке лески и дающий возможность вращения упомянутого вала в отпертом состоянии в сторону вращения ротора при намотке лески,

наружная обойма храпового механизма зафиксирована стационарно в корпусе катушки,

внутренняя обойма храпового механизма выполнена подвижной с осевым отверстием, равным диаметру вала, и снабжена двумя диаметрально противоположными выступами для взаимодействия с диаметрально противоположными лысками (проточками) вала, обеспечивающими скользящий осевой ход вала во внутренней обойме храпового механизма и синхронизирующие вращение вала с упомянутой внутренней обоймой храпового механизма,

выполнен по меньшей мере один прилив на наружном диаметре ведущей шестерни для периодического отпираания храпового механизма

введена дополнительная шестерня,

дополнительно введено устройство включения импульсного режима работы катушки, включающее ручку включения,

ось, установленную в корпусе через втулки и с возможностью вращения и поступательного осевого перемещения в корпусе,

на другом конце оси зафиксирован перемещаемый маятниковый рычаг,

введен фрикционный механизм, создающий скользящее подкручивающее усилие ротора по отношению к оси, состоящий из ведущих дисков, установленных с возможностью синхронного вращения с ротором и воздействия на ведомый диск, насаженный на вал с возможностью осевого перемещения по валу, и синхронизированного вращения вместе с валом за счет диаметрально противоположных проточек на валу, и диаметрально противоположных выступов в отверстии диска, которым упомянутый диск насажен на вал,

введен стопор, отключающий постоянное воздействие ведущих фрикционных дисков на ведомый диск, для работы катушки в общеизвестном режиме.

2. Способ использования катушки по п.1, включающий

равномерное вращении ручки привода катушки,

наматывание с постоянной скоростью лески на шпулю, движущуюся поступательно вперед и назад, с постоянной скоростью, отличающийся тем, что, с целью достижения эффекта регулируемой прерывистой намотки лески на шпулю,

включают нажатием ручки устройство импульсного режима работы катушки, при этом вал со шпулей периодически проворачивают синхронно с ротором, и не наматывают леску на шпулю в эти промежутки времени, и двигают рывками приманку,

удерживают ручку устройства импульсного режима работы катушки в нажатом состоянии необходимый промежуток времени.