



АВТОРСКОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

О П И С А Н И Е

редуктора.

К авторскому свидетельству В. Н. Кузнецова, заявленному 27 августа 1932 года (спр. о перв. № 114664).

О выдаче авторского свидетельства опубликовано 28 февраля 1934 года.

Изобретение относится к редукторам с зубчатым колесом, расположенным эксцентрично относительно оси ведущего вала. В предлагаемом редукторе применены ролики, расположенные на венце зубчатого колеса и движущиеся одновременно и в круговых гнездах неподвижного колеса и по кривым колеса, закрепленного на ведомом валу.

На схематическом чертеже фиг. 1 изображает вид редуктора спереди, с частичным разрезом и фиг. 2—его продольный разрез.

На ведущем валу 1 насажен эксцентрик 3, охватываемый зубчатым колесом со вставленными в его венце осями 5, на каждой из коих насажены ролики 6 и 7, причем ролики 7 движутся в круговых гнездах 8 неподвижного колеса 9, закрепленного на опорных болтах 10. Колесо 11 наглухо насажено на конец ведомого вала 2; толщина колеса 11 несколько больше толщины колеса 4 и эксцентрика 3. Соответственно ширине колеса 4 в колесе 11 имеется полая звездообразная впадина 12, по кривым 16 вдоль внутреннего периметра коей движутся ролики 6 колеса 4, передвигая при этом колесо 11.

Для уменьшения трения между эксцентриками 3 и колесом 4 вставлен шариковый или роликовый подшипник 13, а нижняя часть свободного пространства

редуктора заполнена маслом, вытекание которого предотвращается выступом 14 и пазом 15 с уплотняющей в нем набивкой.

При вращении вала 1 и насаженного на нем наглухо эксцентрика 3 перемещается колесо 4, свободно сидящее на эксцентрике; при этом крайние ролики 7, катаясь по круговым гнездам 8 неподвижного колеса 9, описывают внутри гнезд полные окружности; одновременно насаженные на оси с ними ролики 6 катятся внутри колеса 11 в звездообразной впадине, то прикасаясь к ее внутреннему периметру, то не достигая его, в зависимости от расстояния ролика от оси вала 1, причем эти ролики попеременно приводят в движение колесо 11. Вследствие планетарного движения внутреннего колеса 4 вращение колеса 11 и несущего его вала 2 получается замедленным.

Предмет изобретения.

Редуктор с применением зубчатого колеса, расположенного эксцентрично относительно оси ведущего вала, отличающийся тем, что ролики 7 и 6, расположенные на венце зубчатого колеса 4, движутся одновременно и в круговых гнездах 8 неподвижного колеса 9 и по кривым 16 колеса 11, закрепленного на ведомом валу.