## ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

Зарегистрировано в Бюро изобретений Госплана СССР

## Б. А. Кузнецов

## Планетарная передача

Заявлено 14 апреля 1942 года в НКО за № 7036 (309306) Опубликовано 30 апреля 1945 года

Известны планетарные передачи, заключающие в себе диск, наклонный к обкатываемой им неподвижной поверхности и сочлененный посредством универсального шарнира с ведомым валом, расположенным коаксиально с неподвижной поверхностью и с ведущим валом. Такие передачи обладают лишь одним передаточным отношением и работают лишь как редукторы.

Передача, согласно изобретению, обеспечивает варьирование передаточного отношения. Достигается это благодаря тому, что она допускает изменение положения универсального шарнира по вертикали к поверхности диска, проходящей через центр последнего.

Чертеж схематически изображает передачу, согласно изобретению.

На ведомом валу 10 скользит на шпонке втулка 3 с вилкой 4 для расположения в ней одной из осей 5 крестовины кардана. Другая ось 6 кардана расположена в камнях 7, могущих скользить в двух направляющих стойках 8, укрепленных на качающемся диске (кольце) 1 с обеих сторон центра этого диска.

На кривошине 2 ведущего вала,

расположенного коаксиально с ведомым валом, монтирован ролик II, прижимающий диск I к неполвижной поверхности I2.

Передаточное отношение определяется отношением:

$$\frac{R}{R-r}$$
,

где R — раднус окружности диска, перекатывающейся по поверхности 12,

r — раднус окружности, по которой перекатывается диск.

Как видно, передаточное отношение зависит от разности радиусов R и r.

Путем перестановки втулки  $\beta$  по валу 10 можно изменять высоту положения камней 7, а следовательно и кардана, относительно диска 1, отчего будет меняться соотношение радиусов R и r, а следовательно, и передаточное отношение.

При некоторых положениях камней 7 ниже диска I радиус r может стать больше I, отчего передаточное отношение станет отрицательным, т. е. передача превратится змультипликатор также с переменным передаточным отношением.

Предмет изобретения

1. Планетарная передача, заключающая в себе ведущий диск, наклонный к обкатываемой им неподвижной поверхности и сочлененный посредством универсального шарнира с ведомым валом, расположенным коаксиально с неподвижной поверхностью и с ведущим валом, отличающаяся тем, что диск 1 сопряжен с универсальным шарниром посредством стойки 8, коаксиально укрепленной на этом диске в его центре.

2. Форма выполнения передачи но п. 1, отличаю щаяся тем, что для возможности варьирования передаточного отношения универсальный шарнир монтирован с возможностью перестановки его вдоль ведомого вала 10 и стойки 8 диска 1.

3. Форма выполнения передачи по п. 2, отличающаяся тем, что универсальный шарнир монтирован на ведомом валу посредством переставной вдоль этого вала втулки 3.

4. Форма выполнения передачи по н. 2, отличающаяся тем, что универсальный шарнир монтирован на стойке 8 посредством переставных вдоль этой стойки камней 7.

