

Изобретение относится к области автомобилестроения, в частности к устройствам механических передач. Аксиальный волновой редуктор содержит корпус (2), в котором выполнены осевые отверстия, расположенные по окружности, соосно с осью редуктора, в каждом свободно установлены толкатели (3), один из концов которых выполнен в форме зуба. Редуктор еще содержит ведущий вал (4) с кулачком (5), на котором расположено скользящее кольцо (6) со сферическими гнездами на лицевой стороне, аксиально зафиксированное кольцом (7), а также ведомое колесо (1), выполненное с лицевым зубчатым венцом, с которым входят в зацепление зубья толкателей (3), противоположный конец которых выполнен сферическим. На цилиндрической части толкателей (3) выполнен кольцевой паз и срез. Сферические концы толкателей (3) вставлены в сферические гнезда скользящего кольца (6). Скользящее кольцо (6) и толкатели (3) зафиксированы сепаратором (8) таким образом, что вместе образуют гибкое зубчатое колесо со скользящими зубьями. В корпусе (2) зафиксирована многогранная пластина (9), каждая грань которой соприкасается со срезом толкателей (3) для предотвращения их вращения. Между срезом толкателей (3) и гранями пластины (9) предусмотрен зазор. Число толкателей (3) отлично от числа зубьев ведомого колеса (1).

П. формулы: 1

Фиг.: 3

