

94-0056

Изобретение относится к области машиностроения, в частности, к планетарно-роторным гидромоторам с внутренним зацеплением предназначенным для гидропривода рабочих органов различных машин.

Поставленная задача: создать гидромотор с вращающимся валом при неподвижном корпусе, который по сравнению с известными гидромоторами с вращающимся валом отличался большей мощностью на единицу массы, меньшей трудоемкостью изготовления и большей надежностью и долговечностью.

Указанная задача решается за счет того, что кольцевой ротор гидромотора с выполнением функции преобразователя гидравлической энергии в механическую выполняет одновременно и роль золотника, это снижает количество подвижных звеньев и тем самым снижает трудоемкость изготовления и повышает надежность. Кроме того весь поток рабочей жидкости как в одном, так и в другом направлениях вращения вала, проходит через внутреннюю полость гидромотора, что обеспечивает очистку от продуктов износа эвольвентного зацепления и, соответственно, повышает долговечность гидромотора.

П. формулы: 1

Фиг.: 2

