

Изобретение относится к машиностроению, в частности к объемным роторным машинам и может быть использовано в системах гидро- и пневмоприводов.

Способ получения полостей переменного объема между парой соосно расположенных, жестко соединенных радиальной перегородкой цилиндров и смонтированным между ними с эксцентриситетом вращающимся разделительным стаканом, заключается в том, что цилиндры вращают вокруг их оси, а приведение во вращение свободно смонтированного разделительного стакана осуществляется посредством радиальной перегородки, которую размещают в продольной щели, выполненной в его стенке.

Устройство для получения полостей переменного объема включает корпус, установленный в нем приводной вал с соосно расположенными цилиндрами, которые жестко соединены между собой радиальной перегородкой, размещенной в продольной щели в стенке разделительного стакана, смонтированного между цилиндрами с эксцентриситетом. Цилиндры закреплены на приводном валу жестко, их количество составляет $n \geq 2$, а количество разделительных стаканов $(n-1)$, при этом разделительные стаканы смонтированы в корпусе соосно, свободно и независимо друг от друга, а каждая из перегородок, соединяющая смежные цилиндры, выполнена плоской, длиной, равной длине разделительного стакана и шириной, равной двойному эксцентриситету. Перегородки, соединяющие смежные цилиндры, количество которых составляет $n > 2$, могут быть расположены диаметрально противоположно.

П. формулы: 3

Фиг.: 2