

Изобретение относится к машиностроению и предназначено для дозированного розлива жидкости в сосуды. Поршневой дозатор жидкости включает внешний цилиндр и соосно размещенный в нем внутренний поворотный цилиндр, в основаниях и боковых стенках которых выполнены поочередно совмещаемые впускные и выпускные отверстия, соответственно. Регулирующая крышка смонтирована на внешнем цилиндре посредством резьбового соединения. Поршень размещен в полости внутреннего цилиндра. С поршнем соединен шток, который свободно установлен в центральном канале полого вала, жестко закрепленного в верхней части внутреннего цилиндра и в регулирующей крышке. Свободный конец штока связан посредством кулисы с приводным валом, который кинематически соединен с передаточным механизмом, ведущее звено которого смонтировано на его валу, связанном с приводным валом через электромагнитную муфту, а ведомое - на полом вала. Дозатор дополнительно снабжен механизмом перемещения регулирующей крышки, который содержит реверсивный электродвигатель, связанное с ним зубчатое колесо, находящееся в зацеплении с зубчатым венцом, выполненным на наружной боковой поверхности регулирующей крышки, и щуп, смонтированный на градуированной штанге и контактирующий с нижней частью регулирующей крышки. Передаточный механизм выполнен в виде мальтийского механизма. Четыре впускных отверстия, выполненных в основании внутреннего цилиндра, равномерно расположены по окружности, а четыре выпускных отверстия, выполненных в его боковой стенке, равномерно расположены между собой и смещены относительно впускных на угол 45° .

П. формулы: 1

Фиг.: 2