

a 2000 0054

Изобретение относится к конструкции дозирующих устройств и предназначено для дозирования жидкости в сосуда с высокой производительностью, точностью, с механизацией процесса регулирования дозы в короткий промежуток времени и стабильной индикацией дозы на панели управления дозирующей машины.

Дозатор включает внутренний цилиндр с отверстиями, наружный цилиндр с входным и выходным патрубками, крестовину, в которой закреплен трубчатый вал, регулируемую крышку, мальтийский механизм, электромагнитную муфту, конические зубчатые колеса и приводной вал. Отверстия во внутреннем цилиндре выполнены под углом 90° относительно друг друга и под углом 45° торцовые относительно боковых, совпадая аксиально с входным и выходным патрубками, соответственно.

Реверсивный электродвигатель соединен посредством вала и зубчатого колеса с коронной шестерней крышки для регулирования дозы. В нижней части коронной шестерни установлен контактный щуп со втулкой, который указывает дозу жидкости на градуированной штанге в зависимости от положения регулирующей крышки.