

Изобретение относится к бытовой технике и может быть использовано, например, на предприятиях общественного питания для мытья посуды.

Целью изобретения является снижение энергозатрат за счет исключения необходимости в дополнительном напоре.

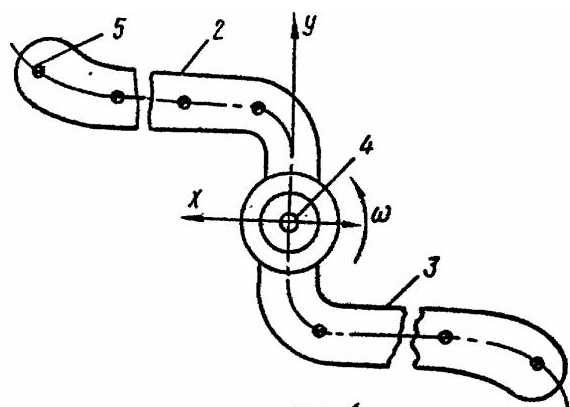
На фиг. 1 изображен разбрызгиватель, общий вид; на фиг. 2 - то же, разрез; на фиг. 3 - разрез А-А на фиг. 2.

Разбрызгиватель состоит из установленной на стойке 1 с возможностью вращения изогнутой трубки, имеющей изогнутые участки 2 и 3, равноудаленные от оси 4 вращения и равные по величине, и образованных на участках 2 и 3 отверстий 5, расположенных под острым углом к вертикали.

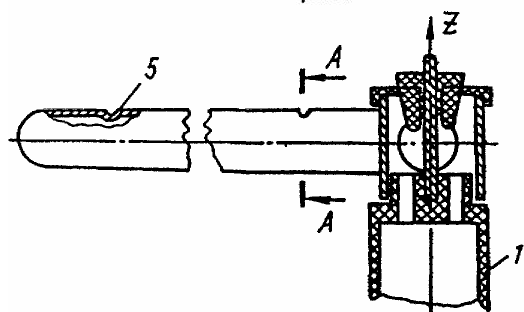
Устройство работает следующим образом.

Воду для мытья посуды насосом через стойку 1 подают под напором в изогнутую трубку. При этом она разделяется на два потока по изогнутым участкам 2 и 3 и через отверстия 5, расположенные под острым углом к вертикали, распыляется на посуду.

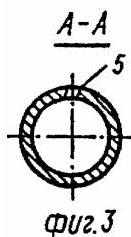
Вследствие реакции струй из форсунок, созданных по абсолютной величине большим давлением, чем, давление в центре вращения, участки 2 и 3 изогнутой трубки начинают перемещаться вокруг стойки 1 с постоянной частотой вращения. Предположим, что скорость постоянная в каждом поперечном сечении вертикальной трубки, так как абсолютное течение везде вихревое. По отношению к осям X и Y, которые вращаются вместе с изогнутой трубкой, завихренность равна 2ω и параллельна оси Z, так как все скорости в горизонтальной трубке на некотором расстоянии от места соединения труб становятся одного направления.



фиг.1



фиг.2



фиг.3