



Авторское свидетельство на изобретение

О П И С А Н И Е

аппарата для изготовления газированных вод.

К авторскому свидетельству **А. П. Исакова** и **Н. Э. Агропкина**, заявленному 23 апреля 1931 года (заяв. свид. № 87371).

О выдаче авторского свидетельства опубликовано 31 августа 1932 года.

Предлагаемое изобретение относится к группе аппаратов для изготовления газированных вод с применением компримированной углекислоты, состоящих из колонки и резервуара для смешения воды с газом.

На схематическом чертеже изображен общий вид аппарата.

Изобретение состоит в том, что внутри колонки **1** после фильтра **13** установлен распылитель **16** с форсунками. Колонка **1** снабжена округленной головкой **2**, прикрепленной к колонке на фланцах **3** и закрепленной болтами. В вершине головки впаян ниппель **4**, под которым имеется сетка-душ **5**; через которую поступает вода. Основание колонки имеет дно **6**, впаянное в колонку, закрепленную фланцами **7** с резервуаром **8** для воды. В нижней части дна **6** имеется выпуск воды из колонки в резервуар путем трубки **9** на дно резервуара **10**.

Аппарат устанавливается на стол **11**; верхняя часть колонки **1** над столом, а резервуар **8** — внутри стола.

К фланцам **3** прикреплена коробка **13**, входящая нижней частью в колонку **1** и служащая фильтром для воды, для чего дно ее **14** — сетчатое и заполняется про-

кладкой фланели, фильтрованной массой, и покрывается металлической сеткой. К сетчатому дну **14** припаяется выпуклое дно **15**, имеющее выход в распылитель **16**.

Распылитель **16** берет начало от выпуклого дна **15**, к которому он припаян и заканчивается у основания колонки. Распылитель построен из медной трубы диаметром **25 мм**, толщина стенок — **2 мм**, имеющей в стенках на всем протяжении до **150** примесных форсунок.

Дно распылителя — глухое. Колонка **1** снабжена манометром **17** и выпускным краем для воздуха **18**.

Резервуар **8** для воды имеет приемную трубку **19** для углекислоты, предохранитель **19-а** водомерное стекло **36** и выпускной край для воды **12**.

Внутри резервуара помещен поплавок **20** из легкой латуны с трубкой **21** наверху для урегулирования добавления.

Внутри верхней части резервуара **8** имеется выключатель тока **22**, останавливающий действие мотора с насосом. Выключатель действует автоматически и прерывает ток, как только вода достигает в резервуаре назначенного уровня и хорошо защищен от воды, так как находится

под глухим дном 6 и заключен в эбонитовую коробку, а медная ручка-рычаг 23 обтянута резиной.

Для подачи воды в колонку устанавливается внутри стола насос 24, емкостью цилиндра 76 куб. см при 60—70 оборотах кривошипа, приводимый в действие тут же установленным мотором 25 $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$ силы с передачей, понижающей обороты до 60—70.

Вода от насоса поступает в верхнюю часть колонки через фильтр и распылитель по трубке 26 и далее в резервуар. На пути трубка 26 имеет расширенную часть 27, в которую одновременно с водой из установленного баллона углекислоты 28 через редукционный вентиль 29, снабженного спиртовой лампой 37, поступает при давлении 3 атм. углекислоты; одновременно углекислота поступает и в трубку 19, у вершины трубки 26 устанавливается клапан 36, препятствующий обратному движению воды.

Из выпускного резервуара 12 по трубке 31 поступает газированная вода в раз-

ливную колонку 32 для отпуска стаканами посредством крана 33

Для добавления сиропа, находящегося внутри стола в бутылки 34, имеется сиропоподаточный насос 35, установленный рядом с разливной колонкой, отпускающий строго определенную дозу, так как снабжен микрометром, который при надобности учета пломбируется.

Предмет изобретения.

Аппарат для изготовления газированных вод с применением компримированной углекислоты, состоящий из колонки и резервуара для смешения воды с газом, снабженных поплавковым регулятором подачи насосом воды, отличающийся тем, что внутри колонки 1 после фильтра 13 установлен распылитель 16 для воды и газа, состоящий из трубки с глухим дном, в отверстиях стенок которой укреплены примусные форсунки с целью увеличения контакта газа с водой.

