



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105668482 A

(43) 申请公布日 2016.06.15

(21) 申请号 201610084962.9

(22) 申请日 2016.02.15

(71) 申请人 余启佳

地址 528000 广东省佛山市禅城区宝源路  
13号5座1503房

(72) 发明人 余启佳

(51) Int. Cl.

B67C 3/18(2006.01)

B67C 3/28(2006.01)

权利要求书1页 说明书1页

(54) 发明名称

一种自动石榴汁恒压流滴器

(57) 摘要

一种自动石榴汁恒压流滴器,包括盆形石榴汁容器、储罐、虹吸管、石榴汁管出口流速控制开关,采用盆形石榴汁容器内设置储罐及虹吸管,储罐上部设置带开关进石榴汁口,下部设置带开关出石榴汁口,其出石榴汁口外设置虹吸管进石榴汁口,虹吸管出石榴汁口设置流速控制开关,处于盆形石榴汁容器之外,并低于虹吸管进石榴汁口高度,使其每一时段的流量接近均等,有利于灌装定量包装自动生产前置工序自动化。

1.一种自动石榴汁恒压流滴器,包括盆形石榴汁容器、储罐、虹吸管、石榴汁管出口流速控制开关,特别之处是:盆形石榴汁容器内设置储罐及虹吸管,储罐上部设置带开关进石榴汁口,下部设置带开关出石榴汁口,其出石榴汁口外设置虹吸管进石榴汁口,虹吸管出石榴汁口设置流速控制开关并处于盆形石榴汁容器之外,低于虹吸管进石榴汁口高度。

## 一种自动石榴汁恒压流滴器

[0001] 本发明涉及流体流速控制技术领域,特别是一种自动石榴汁恒压流滴器。

[0002] 传统流滴水器具,出石榴汁管内的流速不能恒定,是由于石榴汁管的进石榴汁口压力不是具有恒定压力,因此而做成出口的出石榴汁量在每一时间段内不稳定。

[0003] 本发明的目的是在于克服现有技术不足之处,提供一种出石榴汁量在每一时间段内稳定,可有利于灌装定量包装自动生产前置工序自动化的自动石榴汁恒压流滴器。

[0004] 本发明是通过如下技术方案实现的,自动石榴汁恒压流滴器,包括盆形石榴汁容器、储罐、虹吸管、石榴汁管出口流速控制开关,特别之处是:盆形石榴汁容器内设置储罐及虹吸管,储罐上部设置带开关进石榴汁口,下部设置带开关出石榴汁口,储罐出口外设置虹吸管进口,虹吸管出口设置流速控制开关并处于盆形石榴汁容器之外,并低于虹吸管进口高度。

[0005] 下面结合实施例对本发明的结构和优点作进一步的说明,本发明的自动石榴汁恒压流滴器,所述的盆形石榴汁容器,采用长30厘米、宽25厘米、高10厘米的不锈钢盆,储罐采用5公升塑料饮料瓶制成,设置于不锈钢盆内,虹吸管采用塑料管,其一端进口设置于不锈钢盆内,另一端出口所设的流速控制开关,采用螺丝调节管夹并且夹住虹吸管其出口,设置于不锈钢盆外并低于虹吸管进口的高度之处,储罐的饮料瓶离下底4厘米高处,设置一直径为2厘米的出口,以胶塞作为其开关设备,储罐瓶需进石榴汁时,先关闭其下部出口,打开上瓶盖倒进石榴汁,其倒满后关闭上瓶盖,打开下部出口胶塞,当流出的石榴汁上升至储罐瓶出口上面高度时,石榴汁淹没住出口,此时的外压与瓶内压力相同,因此而使瓶内的石榴汁不往外流,当虹吸管的出口流出石榴汁,使钢盆内的液位下降,储罐瓶内产生压力差,其出口再而有石榴汁流出,而补充至出口上面高度时,使瓶内压力均等而再停止外流,周而复此,使钢盆内液位保持一定的高度,这样,虹吸管进口压力保持不变,虹吸管的出口出石榴汁量在每段时间内也就能保持流滴量不变。

[0006] 其上述优点是:虹吸管的出石榴汁流滴量长时间流滴,都使之能各时段始终保持接近均等,可更有利于灌装定量包装自动生产前置工序自动化。