



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205938164 U

(45)授权公告日 2017.02.08

(21)申请号 201620962988.4

(22)申请日 2016.08.29

(73)专利权人 浙江凯乐洁具有限公司

地址 318000 浙江省台州市海丰路638号

(72)发明人 韩增平

(74)专利代理机构 台州市南方商标专利事务所

(普通合伙) 33225

代理人 郭建平

(51)Int.Cl.

F16K 51/00(2006.01)

A47K 5/12(2006.01)

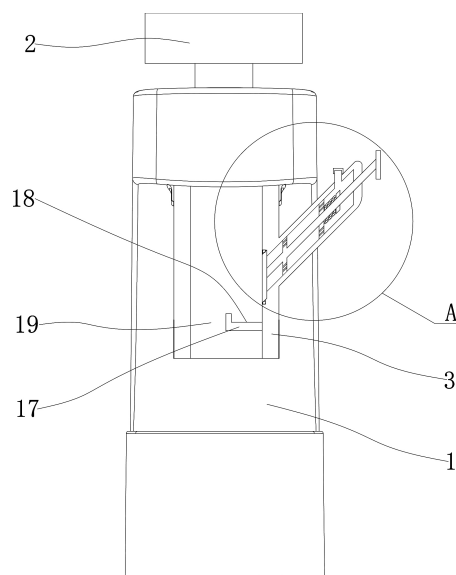
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种新型水龙头

(57)摘要

一种新型水龙头,包括龙头体、设于龙头体上方的手轮以及与龙头体相贯通的龙头嘴,所述龙头嘴一侧设有向下倾斜的载液管,载液管与龙头嘴相贯通;所述载液管与龙头嘴相贯通的一端内壁上设有一密封槽;所述载液管内设有一挤压杆;所述挤压杆一端裸露于载液管外,挤压杆该端设有一按钮,挤压杆另一端设有与密封槽相匹配的密封部;所述挤压杆外设有一与载液管内部空间相匹配的推动板;所述推动板上设有若干均匀分布的流动孔;所述载液管内部空间设有一挡板。本实用新型的新型水龙头能通过洗手液对双手进行充分清洗的同时,无需将双手上的洗手液沾染到手轮上,便能通过流水冲刷,将洗手液冲洗干净,完成清洗。



1. 一种新型水龙头,包括龙头体、设于龙头体上方的手轮以及与龙头体相贯通的龙头嘴,其特征在于:所述龙头嘴一侧设有向下倾斜的载液管,载液管与龙头嘴相贯通;所述载液管与龙头嘴相贯通的一端内壁上设有一密封槽;所述载液管内设有一挤压杆;所述挤压杆一端裸露于载液管外,挤压杆该端设有一按钮,挤压杆另一端设有与密封槽相匹配的密封部;所述挤压杆外设有一与载液管内部空间相匹配的推动板;所述推动板上设有若干均匀分布的流动孔;所述载液管内部空间设有一挡板;所述挡板上设有若干均匀分布的通孔;所述挤压杆外套设有一复位部,复位部直径小于载液管内径;所述挡板位于推动板与复位部之间,推动板位于密封部与挡板之间;所述挡板与复位部之间设有弹簧;所述载液管上方设有一注液口;所述注液口处螺接有一盖子;所述龙头嘴内设有一位于密封槽下方的载液部;所述载液部上设有一载液槽;所述载液部与龙头嘴内壁之间形成有一出水口。

2. 根据权利要求1所述的一种新型水龙头,其特征在于:所述密封槽内壁上设有一环形凹槽;所述环形凹槽内安装有O型圈。

一种新型水龙头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种新型水龙头。

背景技术

[0002] 随着人们的卫生意识越来越强,人们通过水龙头清洗双手时,都会使用洗手液对双手进行清洗,而洗手液通过独立瓶子进行装载,使用洗手液前都会先打开水龙头,利用水龙头流出的水将双手打湿,然后再将洗手液置于手上进行使用,最后通过流水将洗手液冲洗掉完成清洗工作,为了保证能够洗手液能够发挥充分的清洁功能,因此使用洗手液的时间较长,为了节约用水,用水打湿双手后,都会先将水龙头关闭,等洗手液在双手上充分作用后,再通过手轮将水龙头打开,利用水流将双手冲洗干净,但是由于旋动手轮的双手已经沾染上了洗手液,因此最后手轮上则会沾染上洗手液,影响手轮的干净程度,但若是一直将水龙头处于开启的状态,又会造成水的浪费。

发明内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种新型水龙头,它能够通过洗手液对双手进行充分清洗的同时,无需将双手上的洗手液沾染到手轮上,便能通过流水冲刷,将洗手液冲洗干净,完成清洗。

[0004] 本实用新型解决上述技术问题采用的技术方案为:

[0005] 本实用新型公开一种新型水龙头,包括龙头体、设于龙头体上方的手轮以及与龙头体相贯通的龙头嘴,其特征在于:所述龙头嘴一侧设有向下倾斜的载液管,载液管与龙头嘴相贯通;所述载液管与龙头嘴相贯通的一端内壁上设有一密封槽;所述载液管内设有一挤压杆;所述挤压杆一端裸露于载液管外,挤压杆该端设有一按钮,挤压杆另一端设有与密封槽相匹配的密封部;所述挤压杆外设有一与载液管内部空间相匹配的推动板;所述推动板上设有若干均匀分布的流动孔;所述载液管内部空间设有一挡板;所述挡板上设有若干均匀分布的通孔;所述挤压杆外套设有一复位部,复位部直径小于载液管内径;所述挡板位于推动板与复位部之间,推动板位于密封部与挡板之间;所述挡板与复位部之间设有弹簧;所述载液管上方设有一注液口;所述注液口处螺接有一盖子;所述龙头嘴内设有一位于密封槽下方的载液部;所述载液部上设有一载液槽;所述载液部与龙头嘴内壁之间形成有一出水口。

[0006] 所述密封槽内壁上设有一环形凹槽;所述环形凹槽内安装有O型圈。

[0007] 本实用新型的有益效果是:

[0008] 与现有技术相比,采用本实用新型结构的新型水龙头可先将一部分洗手液输入到龙头嘴内的载液槽里,接着直接通过手轮打开水龙头,便能直接将手在置放于龙头嘴下方,通过混有洗手液的水流和洁净的水流完成清洗的动作,不会存在用沾染有洗手液的手打开水龙头的情况,保证了水龙头的洁净性,更无需在水流流动过程中花费时间将洗手液分布在手中,使从龙头嘴流出的水流能够得到有效的利用,不会被浪费。

附图说明

[0009] 图1是本实用新型新型水龙头的结构示意图；

[0010] 图2是图1A部的放大图。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图和具体实施方式对本发明作进一步的说明：

[0012] 请参阅图1、图2，本实用新型提供一种新型水龙头，包括龙头体1、设于龙头体1上方的手轮2以及与龙头体1相贯通的龙头嘴3，所述龙头嘴3一侧设有向下倾斜的载液管4，载液管4与龙头嘴3相贯通；所述载液管4与龙头嘴3相贯通的一端内壁上设有一密封槽5；所述载液管4内设有一挤压杆6；所述挤压杆6一端裸露于载液管4外，挤压杆6该端设有一按钮7，挤压杆6另一端设有与密封槽5相匹配的密封部8；所述挤压杆6外设有一与载液管4内部空间相匹配的推动板9；所述推动板9上设有若干均匀分布的流动孔10；所述载液管4内部空间设有一挡板11；所述挡板11上设有若干均匀分布的通孔12；所述挤压杆6外套设有一复位部13，复位部13直径小于载液管4内径；所述挡板11位于推动板9与复位部13之间，推动板9位于密封部8与挡板11之间；所述挡板11与复位部13之间设有弹簧14；所述载液管4上方设有一注液口15；所述注液口15处螺接有一盖子16；所述龙头嘴3内设有一位于密封槽5下方的载液部17；所述载液部17上设有一载液槽18；所述载液部17与龙头嘴3内壁之间形成有一出水口19。

[0013] 所述密封槽5内壁上设有一环形凹槽20；所述环形凹槽20内安装有O型圈21。

[0014] 本实用新型的使用方法如下：

[0015] 可先将盖子16旋离注液口15，接着通过注液口15将洗手液注入到载液管4内，进入到载液管4内的洗手液则会通过挡板上的通孔12、推动板的流动孔10逐渐充满载液管4，当载液管4内充满洗手液后，再将盖子16旋紧于注液口15上即可。

[0016] 需要对双手进行清洁时，按动按钮7，将挤压杆6往龙头嘴3方向进行按动，随着挤压杆6的移动，设于挤压杆6一端的密封部8从密封槽5内移动至龙头嘴3内部空间里，随着密封部8脱离密封槽5，位于密封部8与推动板9之间的洗手液则会在推动板9的推动下，通过密封槽5进入到龙头嘴3内，由于密封槽5位于载液部17上方，载液部17上又设有载液槽18，因此洗手液进入到龙头嘴3内时，会掉落至载液槽18内，接着通过手轮2打开水龙头阀门，使与水龙头相连接的水管内的水进入到龙头体1内，接着流入到龙头嘴3内，进入龙头嘴3内的水流则会冲击在载液槽18内，将载液槽18内的洗手液与水流混合在一起，与洗手液均匀混合后的水流则会出水口19从龙头嘴3流出供人使用，使用人员可通过混有洗手液的水流在最快时间内对双手进行充分的清洁，而在没有外力按动按钮7时，挤压杆6则会在弹簧14的作用下复位，使密封部8重新进入到密封槽5内，令载液管4内的洗手液无法流入到龙头嘴3内，保证混有洗手液的水流流过后，紧接着从龙头嘴3的水流为洁净水流，用于冲刷使用人员的双手，令使用人员完成最后一步清洗的动作，且密封槽5内壁上设有环形凹槽20，环形凹槽20内安装有O型圈21，O型圈21的存在能最大程度上保证密封槽5与密封部8之间的密封性。

[0017] 综上所述，本实用新型的水龙头可先将一部分洗手液输入到龙头嘴内的载液槽18里，接着直接通过手轮2打开水龙头，便能直接将手在置放于龙头嘴3下方，通过混有洗手液

的水流和洁净的水流完成清洗的动作,不会存在用沾染有洗手液的手打开水龙头的情况,保证了水龙头的洁净性,更无需在水流流动过程中花费时间将洗手液分布在手中,使从龙头嘴3流出的水流能够得到有效的利用,不会被浪费。

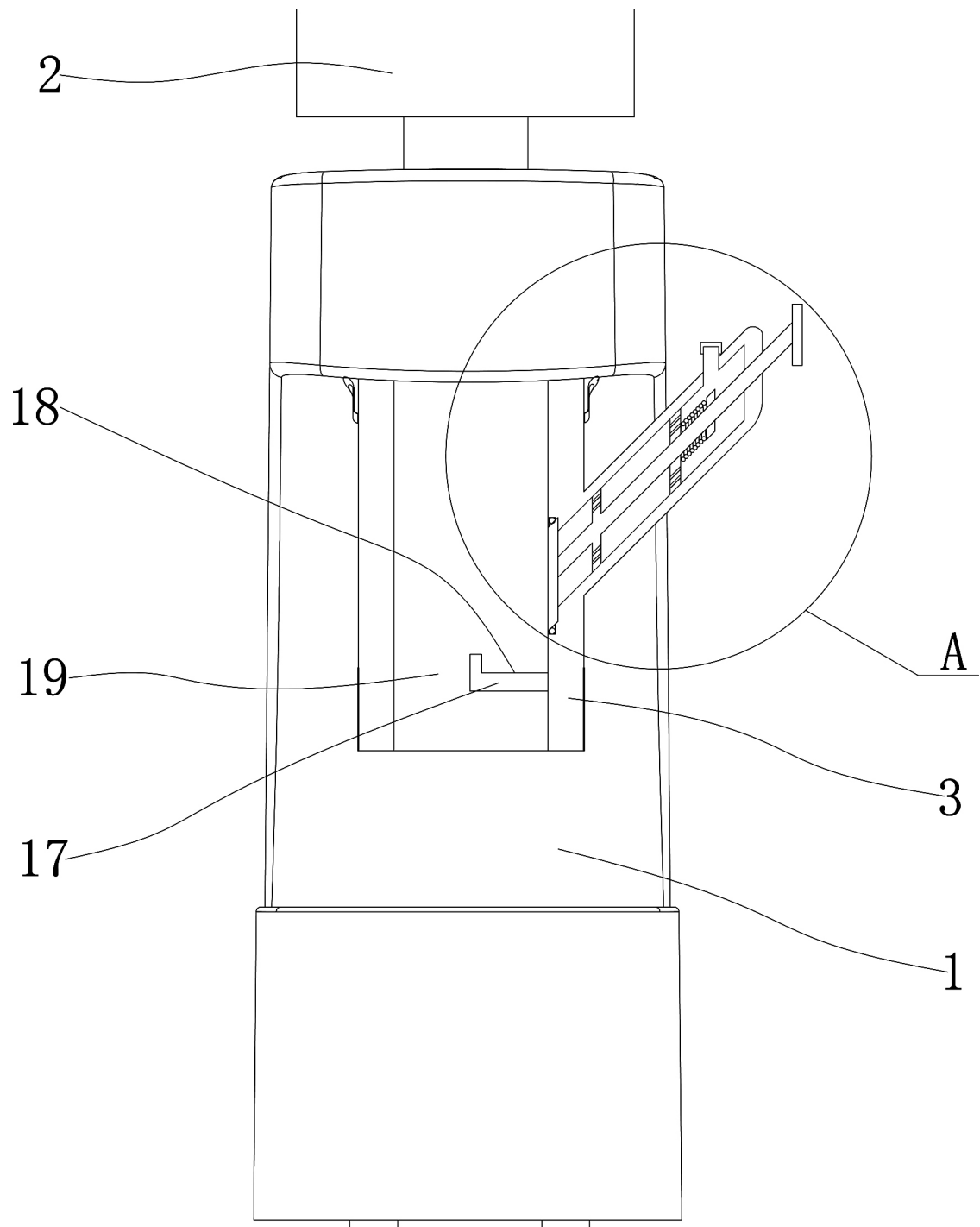


图1

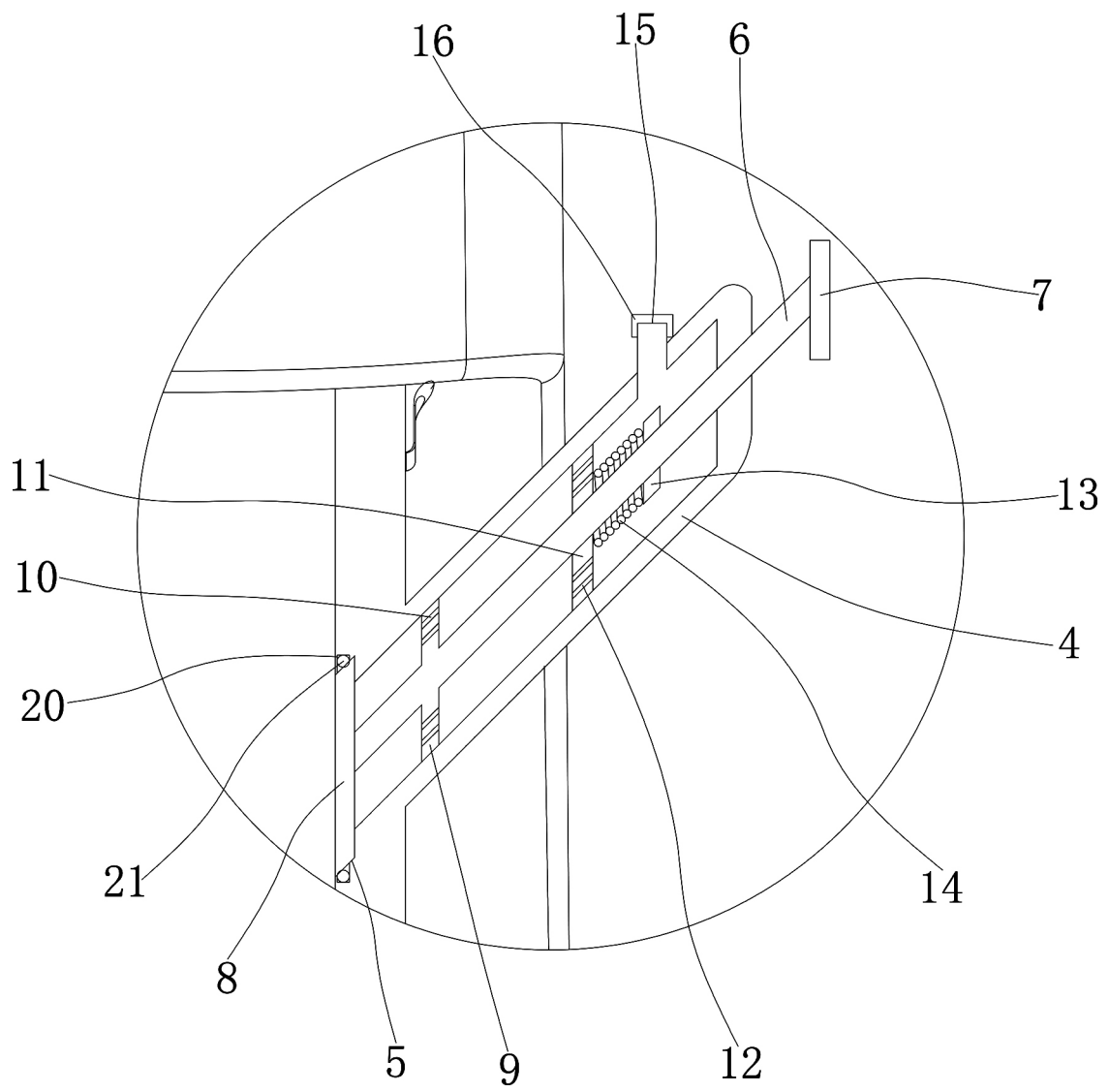


图2