



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210950082 U

(45)授权公告日 2020.07.07

(21)申请号 201921241623.2

(22)申请日 2019.08.02

(73)专利权人 河海大学常州校区

地址 213022 江苏省常州市新北区晋陵北路200号

(72)发明人 林芷炫 何灿群 徐国良 王秋喜

(74)专利代理机构 南京经纬专利商标代理有限公司 32200

代理人 丁涛

(51)Int.Cl.

F16K 27/00(2006.01)

F16K 31/06(2006.01)

A47K 5/122(2006.01)

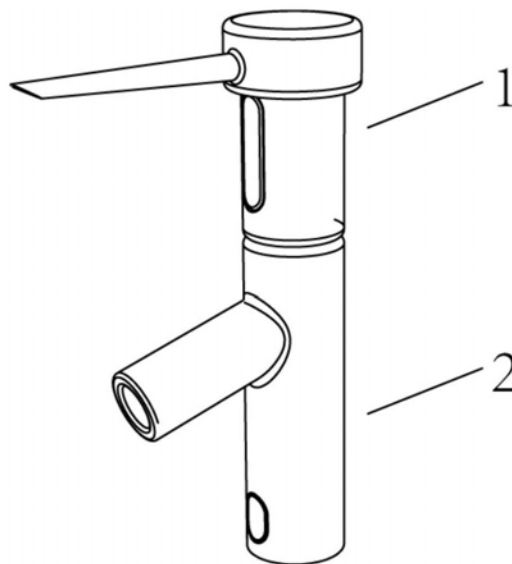
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种新型水龙头

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型水龙头,包括上下设置的洗手液容器和感应式水龙头,所述洗手液容器底部设置内凹螺纹孔,所述感应式水龙头顶部设置有外凸螺纹柱,且所述感应式水龙头的外凸螺纹柱与所述洗手液容器底部的内凹螺纹孔配合连接。本实用新型改进了现有水龙头外形单一,盥洗系统中洗手液位置不明确,空间使用率低的问题,创新性的针对这些问题进行了改进,考虑了用户的使用情境,将使用者的使用习惯融入到了设计当中,将洗手液以及水龙头结合起来,给使用者增加了更多的便利性。



1. 一种新型水龙头,其特征在于,包括上下设置的洗手液容器和感应式水龙头,所述洗手液容器底部设置内凹螺纹孔,所述感应式水龙头顶部设置有外凸螺纹柱,且所述感应式水龙头的外凸螺纹柱与所述洗手液容器底部的内凹螺纹孔配合连接,所述洗手液容器包括泵头、弹簧、空腔凹槽、中空导管、洗手液瓶和洗手液出口,所述泵头上设有洗手液出口,所述弹簧一端设置在空腔凹槽的空腔内,另一端与泵头内部连接,所述空腔凹槽设置在中空导管顶端,且与中空导管一体成型,所述中空导管设置在洗手液瓶内,所述洗手液瓶底部设有内凹螺纹孔,用于与感应式水龙头连接。

2. 根据权利要求1所述的一种新型水龙头,其特征在于,所述感应式水龙头的管壁下端处安装有红外线感应器,且所述红外线感应器与所述感应式水龙头的电磁开关控制连接,所述感应式水龙头的管壁上端处安装有水龙头出水口。

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,属于厨卫制造领域。

背景技术

[0002] 近年来对于盥洗系统中的水龙头设计备受设计师的重视,但是对于水龙头的设计大多局限于外型的改变,同时对于盥洗系统中水龙头以及洗手液等空间利用方面缺乏考虑,也急需设计师将目光转向这些设计因素当中。

实用新型内容

[0003] 为了解决上述问题,本实用新型提出一种新型水龙头,将洗手液以及水龙头结合起来,让使用者可以更加方便的完成使用洗手液并洗手的整个过程,同时节约了洗手台面的空间,使盥洗空间更加简洁,利用率更高。

[0004] 本实用新型中主要采用的技术方案为:

[0005] 一种新型水龙头,包括上下设置的洗手液容器和感应式水龙头,所述洗手液容器底部设置内凹螺纹孔,所述感应式水龙头顶部设置有外凸螺纹柱,且所述感应式水龙头的外凸螺纹柱与所述洗手液容器底部的内凹螺纹孔配合连接。

[0006] 优选地,所述洗手液容器包括泵头、弹簧、空腔凹槽、中空导管、洗手液瓶和洗手液出口,所述泵头上设有洗手液出口,所述弹簧一端设置在空腔凹槽的空腔内,另一端与泵头内部连接,所述空腔凹槽设置在中空导管顶端,且与中空导管一体成型,所述中空导管设置在洗手液瓶内,所述洗手液瓶底部设有内凹螺纹孔,用于与感应式水龙头连接。

[0007] 优选地,所述感应式水龙头的管壁下端处安装有红外线感应器,且所述红外线感应器与所述感应式水龙头的电磁开关控制连接,所述感应式水龙头的管壁上端处安装有水龙头出水口。

[0008] 有益效果:本实用新型提供一种新型水龙头,改进了现有水龙头外形单一,盥洗系统中洗手液位置不明确,空间使用率低的问题,创新性的针对这些问题进行了改进,考虑了用户的使用情境,将使用者的使用习惯融入到了设计当中,将洗手液以及水龙头结合起来,给使用者增加了更多的便利性。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0010] 图2为本实用新型洗手液容器和感应式水龙头螺纹连接示意图;

[0011] 图3为本实用新型的爆炸结构示意图;

[0012] 图中:洗手液容器1、感应式水龙头2、内凹螺纹孔1-1、洗手液瓶1-2、中空导管1-3、空腔凹槽1-4、弹簧1-5、泵头1-6、洗手液出口1-7、外凸螺纹柱2-1、水龙头出水口2-2、红外线感应器2-3。

具体实施方式

[0013] 为了使本技术领域的人员更好地理解本申请中的技术方案,下面对本申请实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本申请一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本申请中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都应当属于本申请保护的范围。

[0014] 下面结合附图对本实用新型的技术方案做了进一步的详细说明:

[0015] 一种新型水龙头,包括上下设置的洗手液容器1和感应式水龙头2,所述洗手液容器1底部设置内凹螺纹孔1-1,所述感应式水龙头2顶部设置有外凸螺纹柱2-1,且所述感应式水龙头2的外凸螺纹柱2-1与所述洗手液容器1底部的内凹螺纹孔1-1配合连接。

[0016] 优选地,所述洗手液容器1包括泵头1-6、弹簧1-5、空腔凹槽1-4、中空导管1-3、洗手液瓶1-2和洗手液出口1-7,所述泵头1-6上设有洗手液出口1-7,所述弹簧1-5一端设置在空腔凹槽1-4的空腔内,另一端与泵头1-6内部连接,所述空腔凹槽1-4设置在中空导管1-3顶端,且与中空导管1-3一体成型,所述中空导管1-3设置在洗手液瓶1-2内,所述洗手液瓶1-2底部设有内凹螺纹孔1-1,用于与感应式水龙头2连接。

[0017] 优选地,所述感应式水龙头2的管壁下端处安装有红外线感应器2-3,且所述红外线感应器2-3与所述感应式水龙头2的电磁开关控制连接,所述感应式水龙头2的管壁上端处安装有水龙头出水口2-2。

[0018] 实施例1

[0019] 如图2所示,洗手液容器1底部的内凹螺纹孔1-1与感应式水龙头2顶部外凸螺纹柱2-1通过螺纹连接相连;其中,中空导管1-3的顶端与空腔凹槽1-4一体成型,相互连通,且弹簧1-5上端与泵头1-6相连,另一端设置在空腔凹槽1-4内部。使用时,使用者向下按压泵头1-6,当泵头1-6被压下时,弹簧1-5被压缩,排出了弹簧1-5所在空腔凹槽内1-4的空气,被压缩的弹簧1-5把泵头1-6向上推,此时松开手,弹簧1-5恢复原状,导致弹簧1-5所在的空间成为真空状态,产生负压,由于压力差,洗手液瓶1-2内气压把洗手液通过中空导管1-3向上推,洗手液被吸入至弹簧1-5所在的空间中并通过洗手液出口1-7流出,弹簧1-5所在的空间内的气压增大至恢复正常,完成取出洗手液的一个工作周期。

[0020] 感应式水龙头,包括水龙头出水口2-2以及红外线感应器2-3,红外线感应器2-3设置于感应式水龙头内部靠近自来水口一侧。当人手靠近水龙头时,感应器被激活,水龙头出水。

[0021] 本实用新型中,感应式水龙头与洗手液容器的连接方式可以改变,可以通过插接结构、卡槽结构等机械结构连接也可以通过磁铁异极相吸、胶水等物理化学方式相连接,均可达到实施例1中的效果。

[0022] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

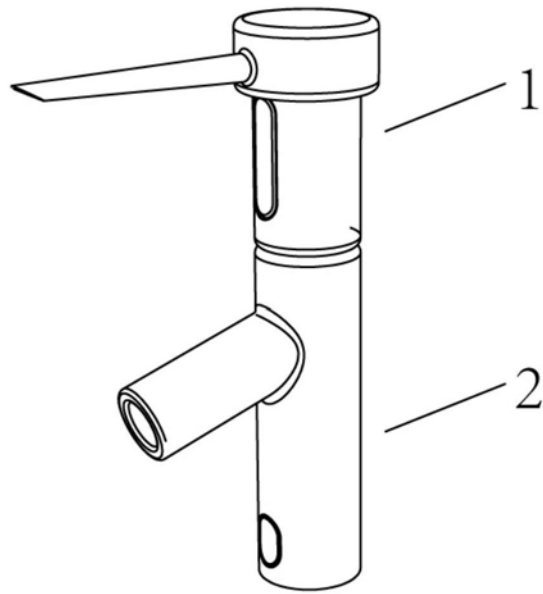


图1

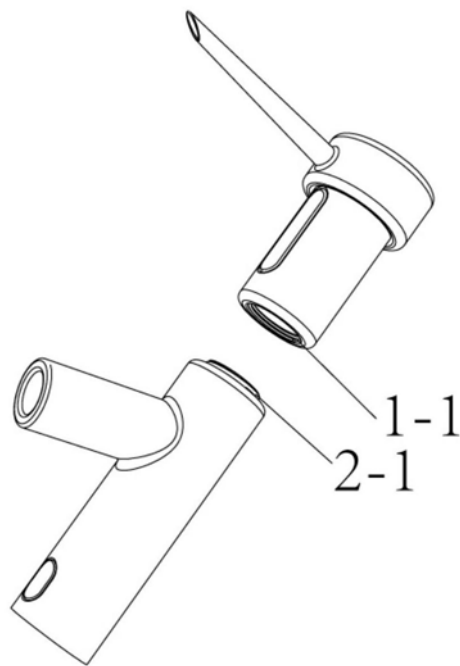


图2

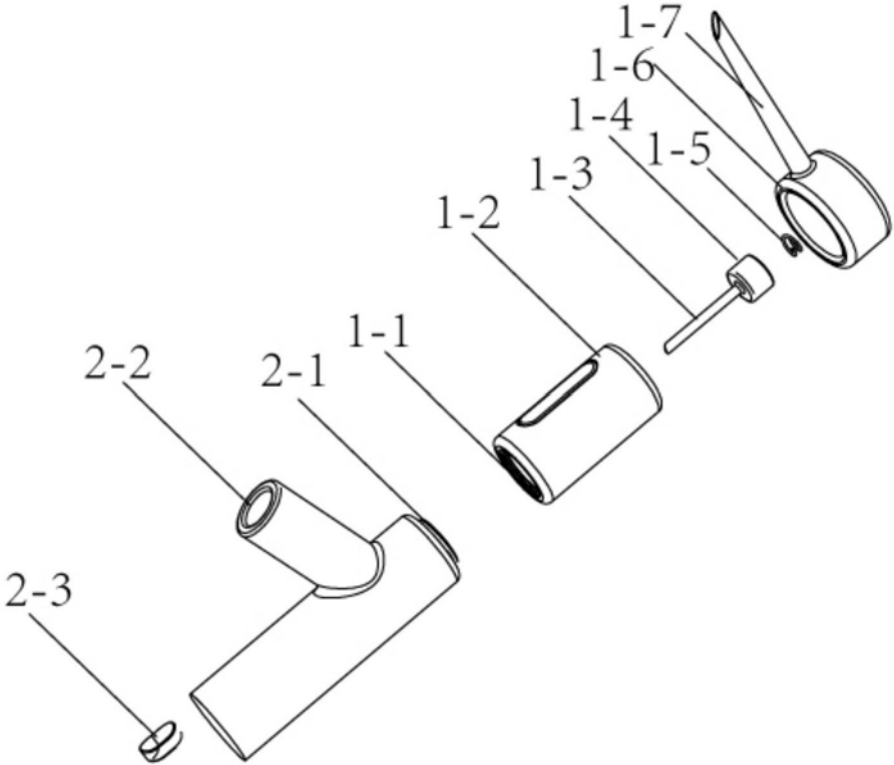


图3