



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211798073 U

(45)授权公告日 2020.10.30

(21)申请号 201922321866.3

(22)申请日 2019.12.20

(73)专利权人 刘旸

地址 511400 广东省广州市番禺区亚运城  
媒体南村

专利权人 赵颖

(72)发明人 刘旸 赵颖

(74)专利代理机构 江门市泰睿知识产权代理事  
务所(普通合伙) 44626

代理人 方振昌

(51)Int.Cl.

A61M 11/00(2006.01)

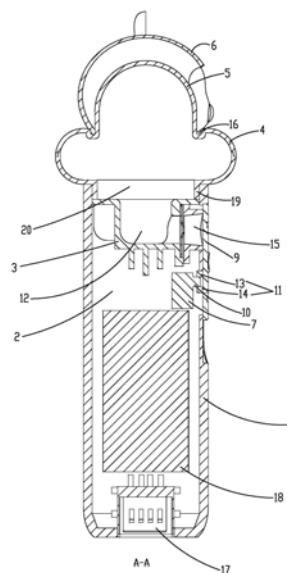
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种手持式补水仪

(57)摘要

本实用新型公开了一种手持式补水仪,包括杆体,杆体内设有容腔,容腔的顶部设有喷雾器,喷雾器的顶部连接有透明的储水箱,储水箱的顶部设有半球形的连接头,连接头设有硅胶套,硅胶套嵌套在连接头上,容腔内设有控制喷雾器开关状态的推动开关,杆体的侧面设有滑动凹槽,滑动凹槽内设有可在滑动凹槽内滑动的滑动板,滑动板的内侧设有与推动开关的推动块连接的凸块,本实用新型结构简单,体积较小便于携带。



1. 一种手持式补水仪,包括杆体(1),其特征在于:所述杆体(1)内设有容腔(2),所述容腔(2)的顶部设有喷雾器(3),所述喷雾器(3)的顶部连接有透明的储水箱(4),所述储水箱(4)的顶部设有半球形的连接头(5),所述连接头(5)设有硅胶套(6),所述硅胶套(6)嵌套在连接头(5)上,容腔(2)内设有控制喷雾器(3)开关状态的推动开关(7),杆体(1)的侧面设有滑动凹槽(8),所述滑动凹槽(8)内设有可在所述滑动凹槽(8)内滑动的滑动板(9),所述滑动板(9)的内侧设有与所述推动开关(7)的推动块(10)连接的凸块(11)。

2. 根据权利要求1所述的手持式补水仪,其特征在于:所述储水箱(4)底部设有连接部(19),所述连接部(19)与所述喷雾器(3)螺纹连接,喷雾器(3)内设有进水腔(12),所述进水腔(12)与储水箱(4)流体连通。

3. 根据权利要求2所述的手持式补水仪,其特征在于:所述储水箱(4)与所述喷雾器(3)之间设有密封垫圈。

4. 根据权利要求1所述的手持式补水仪,其特征在于:所述凸块(11)包括第一凸起(13)及第二凸起(14),所述第一凸起(13)及所述第二凸起(14)分别设于开关推块的上下两端,当所述滑动板(9)沿所述滑动凹槽(8)的下方滑动时,第一凸起(13)将所述推动块(10)推动至开启所述推动开关(7)的位置。

5. 根据权利要求1所述的手持式补水仪,其特征在于:所述推动块(10)遮盖所述喷雾器(3)的喷雾孔(15),所述喷雾孔(15)的孔径为3~5mm。

6. 根据权利要求1所述的手持式补水仪,其特征在于:所述储水箱(4)顶部设有围绕所述连接头(5)的环形凹槽(16),所述硅胶套(6)嵌入所述环形凹槽(16)内。

7. 根据权利要求1所述的手持式补水仪,其特征在于:所述杆体(1)的底部设有USB充电接口(17),所述容腔(2)内设有与所述USB充电接口(17)电连接的电池(18)。

## 一种手持式补水仪

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及护肤器材技术领域,特别涉及一种手持式补水仪。

### 背景技术

[0002] 补水仪是一种将液体水通过仪器处理,以雾化水分子形式喷出的仪器,因此也可叫“喷雾仪”,补水仪可快速通过毛孔渗透至皮肤深层组织得以吸收,从而达到深层补水及清洁肌肤的效果,目前的补水仪储水箱与补水仪本体多为分体式结构,导致其体积较大,不便于随身携带,且外形较为单调。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种结构简单,体积小便于携带的手持式补水仪。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型的技术方案为:

[0005] 一种手持式补水仪,包括杆体,其特征在于:所述杆体内设有容腔,所述容腔的顶部设有喷雾器,所述喷雾器的顶部连接有透明的储水箱,所述储水箱的顶部设有半球形的连接头,所述连接头设有硅胶套,所述硅胶套嵌套在连接头上,容腔内设有控制喷雾器开关状态的推动开关,杆体的侧面设有滑动凹槽,所述滑动凹槽内设有可在所述滑动凹槽内滑动的滑动板,所述滑动板的内侧设有与所述推动开关的推动块连接的凸块。

[0006] 本实用新型的进一步改进,所述储水箱底部设有连接部,所述连接部与所述喷雾器螺纹连接,喷雾器内设有进水腔,所述进水腔与储水箱流体连通。

[0007] 本实用新型的进一步改进,所述储水箱与所述喷雾器之间设有密封垫圈。

[0008] 本实用新型的进一步改进,所述凸块包括第一凸起及第二凸起,所述第一凸起及所述第二凸起分别设于开关推块的上下两端,当所述滑动板沿所述推动槽的下方滑动时,第一凸起将所述推动块推动至开启所述推动开关的位置。

[0009] 本实用新型的进一步改进,所述推动块遮盖所述喷雾器的喷雾孔,所述喷雾孔的孔径为 3~5mm。

[0010] 本实用新型的进一步改进,所述储水箱顶部设有围绕所述连接头的环形凹槽,所述硅胶套嵌入所述环形凹槽内。

[0011] 本实用新型的进一步改进,所述杆体的底部设有USB充电接口,所述容腔内设有与所述 USB充电接口电连接的电池。

[0012] 采用上述技术方案,储水箱与喷雾器连接,喷雾器设于杆体内,整体结构简单,体积小,便于手持携带,硅胶套的设置一方面对储水箱起到防护作用,另一方面起到装饰作用,与各种形状的硅胶套配合实现外观的多样性,形象生动,滑动板与推动开关的连接便于控制补水仪的开关,此外滑动板遮盖喷雾孔可防止其不工作受灰尘污染。

## 附图说明

[0013] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0014] 图2为本实用新型的剖视图；

[0015] 图中标示：1、杆体；2、容腔；3、喷雾器；4、储水箱；5、连接头；6、硅胶套；7、推动开关；8、滑动凹槽；9、滑动板；10、推动块；11、凸块；12、进水腔；13、第一凸起；14、第二凸起；15、喷雾孔；16、环形凹槽；17、USB充电接口；18、电池；19、连接部。

## 具体实施方式

[0016] 如图1-2所示本实用新型的实施例，一种手持式补水仪，包括杆体1，用于手持，杆体1内设有容腔2，容腔2的顶部设有喷雾器3，喷雾器3将水雾化后从喷雾孔15喷出，喷雾孔15的孔径为3~5mm，该尺寸下补水仪的喷雾量适中，喷雾器3的顶部连接有透明的储水箱4，透明材质制作便于观察储水箱4的水位，储水箱4的顶部设有半球形的连接头5，连接头5设有硅胶套6，硅胶套6嵌套在连接头5上，硅胶套6对储水箱4起到保护作用，防止储水箱4发生碰撞破损，另外硅胶套6还起到装饰作用，硅胶套6可为各种各样的图案形状，可生产多种款式的产品，外观形象生动，储水箱4顶部设有围绕所述连接头5的环形凹槽16，硅胶套6嵌入环形凹槽16内，加固连接，防止硅胶套6脱落，储水箱4底部设有连接不上19，连接不上19与喷雾器3螺纹连接，喷雾器3内设有进水腔12，进水腔12与储水箱4流体连通，储水箱4的水进入进水腔12后被雾化喷出，补水时，将补水仪倒置，将储水箱4与杆体1分离，再进行补水，储水箱4与喷雾器3之间设有密封垫圈，防止倒置补水仪时发生漏水的现象，容腔2内设有控制喷雾器3开关状态的推动开关7，推动开关7设有推动块10，推动块10向下移动至开启位置时则开关接通导电，杆体1的侧面设有滑动凹槽8，滑动凹槽8内设有可在滑动凹槽8内滑动的滑动板9，滑动板9的内侧设有与推动开关7的推动块10连接的凸块11，本实施例中凸块11包括第一凸起13及第二凸起14，第一凸起13及第二凸起14分别设于推动块10的上下两端，默认状态下，补水仪处于关闭状态，滑动板9处于滑动凹槽8的上方，此时滑动板9遮盖喷雾器3的喷雾孔15，避免喷雾孔15裸露在外受灰尘污染，当滑动板9沿滑动凹槽8的下端滑动时，第一凸起13将推动块10推动至开启位置，喷雾孔15裸露，补水仪工作，当滑动板9重新滑动回滑动凹槽8的上端时，第二凸起14将推动块10退回关闭位置，补水仪停止同坐，滑动板9再次将喷雾孔15遮盖，此外，凸块11可通过螺栓与推动块10连接，推动块10随滑动板9的滑动而移动，达到推动滑动板9实现补水仪开关的效果，杆体1的底部设有USB充电接口17，容腔2内设有分别与USB充电接口17及推动开关7电连接的电池18。

[0017] 以上结合附图对本实用新型的实施方式作了详细说明，但本实用新型不限于所描述的实施方式。对于本领域的技术人员而言，在不脱离本实用新型原理和精神的情况下，对这些实施方式进行多种变化、修改、替换和变型，仍落入本实用新型的保护范围内。

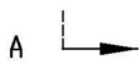
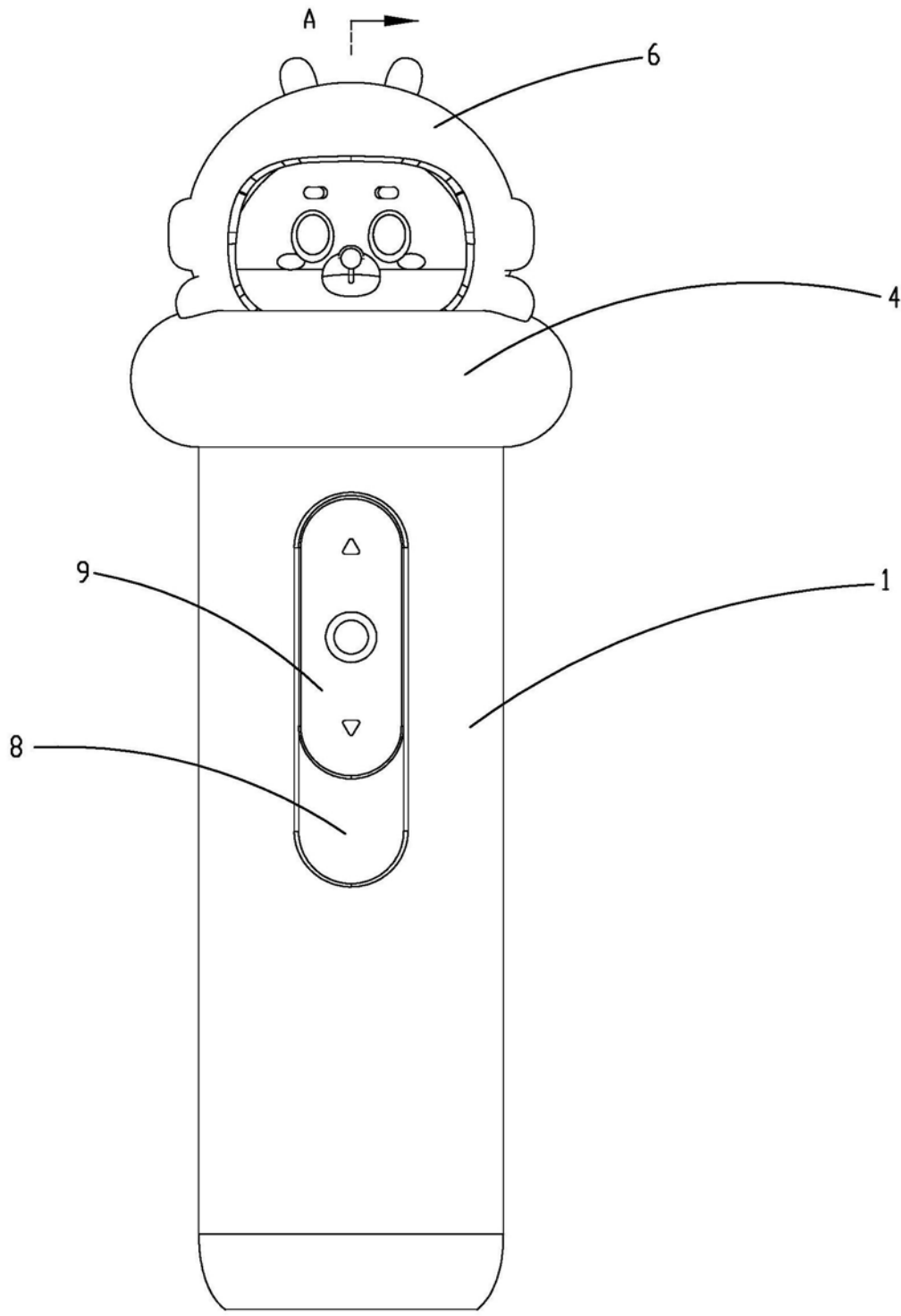


图1

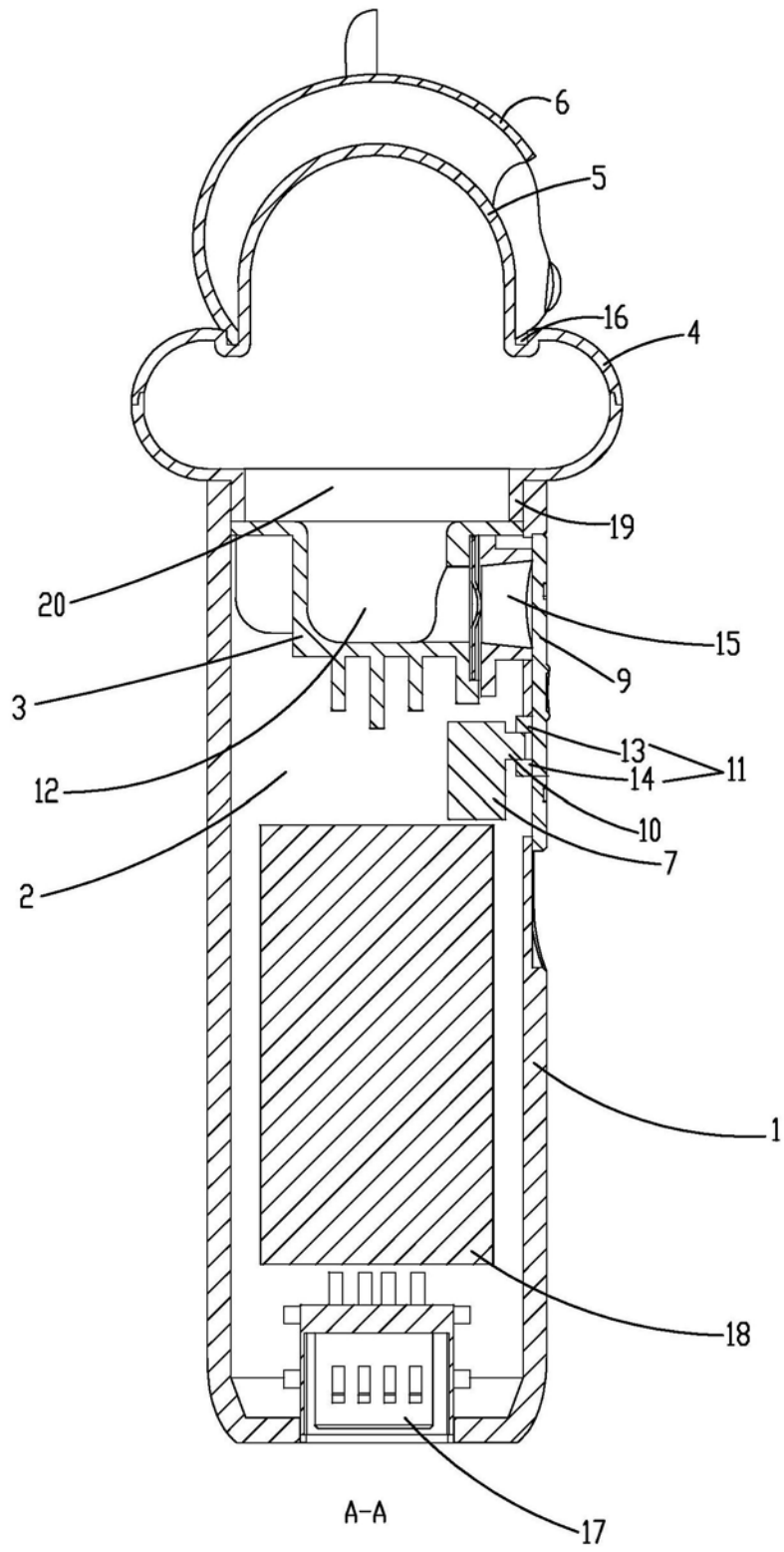


图2