(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209251857 U
(45)授权公告日 2019.08.16

(21)申请号 201821278183.3

(22)申请日 2018.08.09

(73)专利权人 瑞安市卡瑞奇箱包配件有限公司
地址 325000 浙江省温州市瑞安市马屿镇马屿工业区

(72)发明人 吴成千

(74)专利代理机构 温州瓯越专利代理有限公司 33211
代理人 程安

(51)Int.Cl.
A45C 5/04(2006.01)
A45C 5/14(2006.01)
A45C 13/00(2006.01)

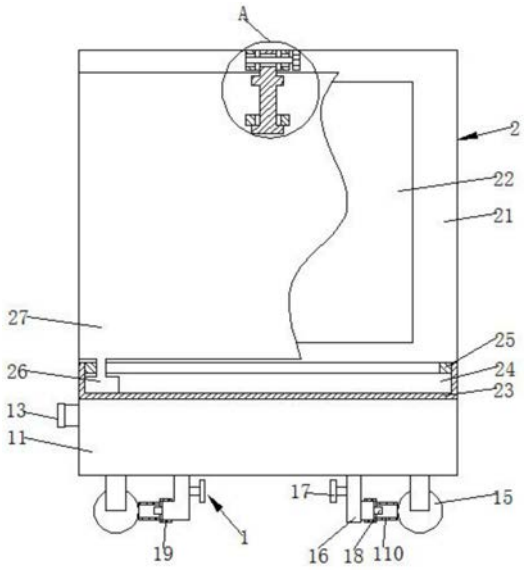
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种自动清洁行李箱轮子的行李箱

(57)摘要

本实用新型公开了一种自动清洁行李箱轮子的行李箱，包括清洁装置，所述清洁装置的上端固定安装有滑动装置，所述清洁装置包括水箱、进水口、滚动轮、水管、开关、喷头、卡盖和环形刷，所述水箱的左侧固定安装有进水口，所述水箱的下端左右两侧均滚动安装有滚动轮；所述滑动装置包括盛物箱、镜体、滑槽座、滑槽、防脱块、滑块、挡板、固定套、土字形杆、卡孔、定位套、螺纹孔和螺纹杆，所述水箱的上端固定安装有盛物箱。该自动清洁行李箱轮子的行李箱通过喷头和环形刷可以达到清洁轮子的效果，避免其污染家中环境，同时通过挡板方便把镜体遮挡住，避免损坏镜体，同时镜体较大，方便整理旅游者的全身。



CN 209251857 U

1.一种自动清洁行李箱轮子的行李箱，包括清洁装置(1)，其特征在于：所述清洁装置(1)的上端固定安装有滑动装置(2)，所述清洁装置(1)包括水箱(11)、进水口(13)、滚动轮(15)、水管(16)、开关(17)、喷头(18)、卡盖(19)和环形刷(110)，所述水箱(11)的左侧固定安装有进水口(13)，所述水箱(11)的下端左右两侧均滚动安装有滚动轮(15)；

所述滑动装置(2)包括盛物箱(21)、镜体(22)、滑槽座(23)、滑槽(24)、防脱块(25)、滑块(26)、挡板(27)、固定套(28)、土字形杆(29)、卡孔(210)、定位套(211)、螺纹孔(212)和螺纹杆(213)，所述水箱(11)的上端固定安装有盛物箱(21)，所述盛物箱(21)的前侧嵌入有镜体(22)，所述盛物箱(21)的前侧下端固定安装有滑槽座(23)，所述滑槽座(23)设有滑槽(24)，所述滑槽(24)的内部上端安装有防脱块(25)。

2.根据权利要求1所述的一种自动清洁行李箱轮子的行李箱，其特征在于：所述水箱(11)的下端左右两侧均固定安装有水管(16)，所述水管(16)的一侧固定安装有开关(17)。

3.根据权利要求1所述的一种自动清洁行李箱轮子的行李箱，其特征在于：所述水管(16)的下端固定安装有喷头(18)，所述水管(16)的下端通过螺纹连接有卡盖(19)，所述卡盖(19)的一侧固定安装有环形刷(110)。

4.根据权利要求1所述的一种自动清洁行李箱轮子的行李箱，其特征在于：所述滑槽(24)的内部滑动安装有滑块(26)，所述滑块(26)的上端固定安装有挡板(27)。

5.根据权利要求1所述的一种自动清洁行李箱轮子的行李箱，其特征在于：所述挡板(27)的上端固定安装有固定套(28)，所述固定套(28)的内部滑动安装有土字形杆(29)，所述土字形杆(29)的上端设有卡孔(210)。

6.根据权利要求1所述的一种自动清洁行李箱轮子的行李箱，其特征在于：所述盛物箱(21)的上端前侧中间位置固定安装有定位套(211)，所述定位套(211)的内部左右两侧均设有螺纹孔(212)，所述螺纹孔(212)通过螺纹连接有螺纹杆(213)。

一种自动清洁行李箱轮子的行李箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及行李箱技术领域，具体为一种自动清洁行李箱轮子的行李箱。

背景技术

[0002] 行李箱，亦称旅行箱、拉杆箱，是出门时所携带用以放置物品的箱子，它是行李的其中一种类型。通常行李箱是用来放置旅途上所需要的衣物、个人护理用品及纪念品。

[0003] 现有的行李箱，结构过于简单，功能过于单一，给出门旅游带来很多不便，行李箱的轮子长时间的与地面接触后，容易弄脏，如果进入到家中，轮子表面的灰尘容易弄脏家中的环境，且人们在外出旅行时带着笨重的行李箱，途中极易乏累，在外行走会通过小镜片整理自己的仪容，但是小镜片不但看不到全身，而且在路途中易碎。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种自动清洁行李箱轮子的行李箱，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种自动清洁行李箱轮子的行李箱，包括清洁装置，所述清洁装置的上端固定安装有滑动装置，所述清洁装置包括水箱、进水口、滚动轮、水管、开关、喷头、卡盖和环形刷，所述水箱的左侧固定安装有进水口，所述水箱的下端左右两侧均滚动安装有滚动轮；

[0006] 所述滑动装置包括盛物箱、镜体、滑槽座、滑槽、防脱块、滑块、挡板、固定套、土字形杆、卡孔、定位套、螺纹孔和螺纹杆，所述水箱的上端固定安装有盛物箱，所述盛物箱的前侧嵌入有镜体，所述盛物箱的前侧下端固定安装有滑槽座，所述滑槽座设有滑槽，所述滑槽的内部上端安装有防脱块。

[0007] 优选的，所述水箱的下端左右两侧均固定安装有水管，所述水管的一侧固定安装有开关。

[0008] 优选的，所述水管的下端固定安装有喷头，所述水管的下端通过螺纹连接有卡盖，所述卡盖的一侧固定安装有环形刷。

[0009] 优选的，所述滑槽的内部滑动安装有滑块，所述滑块的上端固定安装有挡板。

[0010] 优选的，所述挡板的上端固定安装有固定套，所述固定套的内部滑动安装有土字形杆，所述土字形杆的上端设有卡孔。

[0011] 优选的，所述盛物箱的上端前侧中间位置固定安装有定位套，所述定位套的内部左右两侧均设有螺纹孔，所述螺纹孔通过螺纹连接有螺纹杆。

[0012] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：该自动清洁行李箱轮子的行李箱通过喷头和环形刷可以达到清洁轮子的效果，避免其污染家中环境，同时通过挡板方便把镜体遮挡住，避免损坏镜体，同时镜体较大，方便整理旅游者的全身。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的整体结构示意图；

[0014] 图2为本实用新型的清洁装置的结构示意图；

[0015] 图3为本实用新型的A处的放大结构示意图。

[0016] 图中：1清洁装置、11水箱、13进水口、15滚动轮、16水管、17开关、18喷头、19卡盖、110环形刷、2滑动装置、21盛物箱、22镜体、23滑槽座、24滑槽、25防脱块、26滑块、27挡板、28固定套、29土字形杆、210卡孔、211定位套、212螺纹孔、213螺纹杆。

具体实施方式

[0017] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型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实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，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，都属于本实用新型保护的范围。

[0018] 请参阅图1-3，本实用新型提供一种技术方案：一种自动清洁行李箱轮子的行李箱，包括清洁装置1，清洁装置1的上端固定安装有滑动装置2，清洁装置1包括水箱11、进水口13、滚动轮15、水管16、开关17、喷头18、卡盖19和环形刷110，水箱11的左侧固定安装有进水口13，水通过进水口13流到水箱11的内部，水箱11的下端左右两侧均滚动安装有滚动轮15，通过滚动轮15方便移动行李箱，水箱11的下端左右两侧均固定安装有水管16，水管16的一侧固定安装有开关17，通过开关17控制水管16内部水的流动，水管16的下端固定安装有喷头18，通过喷头18喷洒出水洗滚动轮15，水管16的下端通过螺纹连接有卡盖19，卡盖19的一侧固定安装有环形刷110，通过卡盖19方便安装与更换环形刷110；

[0019] 滑动装置2包括盛物箱21、镜体22、滑槽座23、滑槽24、防脱块25、滑块26、挡板27、固定套28、土字形杆29、卡孔210、定位套211、螺纹孔212和螺纹杆213，水箱11的上端固定安装有盛物箱21，通过盛物箱21盛放衣物用品，盛物箱21的前侧嵌入有镜体22，通过镜体22方便游人在旅途中整理自己的仪容，盛物箱21的前侧下端固定安装有滑槽座23，滑槽座23设有滑槽24，滑槽24的内部上端安装有防脱块25，滑槽24的内部滑动安装有滑块26，通过防脱块25防止滑块26脱离滑槽24的内部，滑块26的上端固定安装有挡板27，通过挡板27遮挡住镜体22，对镜体22起到保护作用，挡板27的上端固定安装有固定套28，固定套28的内部滑动安装有土字形杆29，土字形杆29的上端设有卡孔210，盛物箱21的上端前侧中间位置固定安装有定位套211，定位套211的内部左右两侧均设有螺纹孔212，螺纹孔212通过螺纹连接有螺纹杆213，通过螺纹杆213穿过螺纹孔212与卡孔210的内部，使得土字形杆29与定位套211连接。

[0020] 本实用新型在具体实施时：通过进水口13向水箱11的内部添加水，待水量达到适宜的位置时即可，当需要清洗滚动轮15时，首先通过螺纹把卡盖19安装在水管16的下端左侧，使得环形刷110的左侧与滚动轮15的表面接触，然后打开开关17，水从水箱11的内部流到水管16的内部，经过开关17和喷头18流向滚动轮15，然后推动盛物箱21的上端使得滚动轮15滚动，环形刷110围绕着滚动轮15刷洗，同时水喷向滚动轮15，从而达到清洗滚动轮15的效果，避免其污染家中环境，当需要使用镜体22时，转动螺纹杆213的右侧，使得螺纹杆213的左侧脱离卡孔210与螺纹孔212的内部，然后就可以把土字形杆29从定位套211的内部

取出，通过土字形杆29的上下两端的作用，使得土字形杆29不会脱离固定套28的内部，这时就可以向左移动挡板27，同时滑块26在滑槽24的内部滑动，通过防脱块25的作用使得滑块26不会脱离滑槽24的内部，当挡板27的右侧移动到盛物箱21的左侧时，就可以通过镜体22整理自己的仪容，通过挡板27把镜体22遮挡住，使得镜体22不易发生损坏。

[0021] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

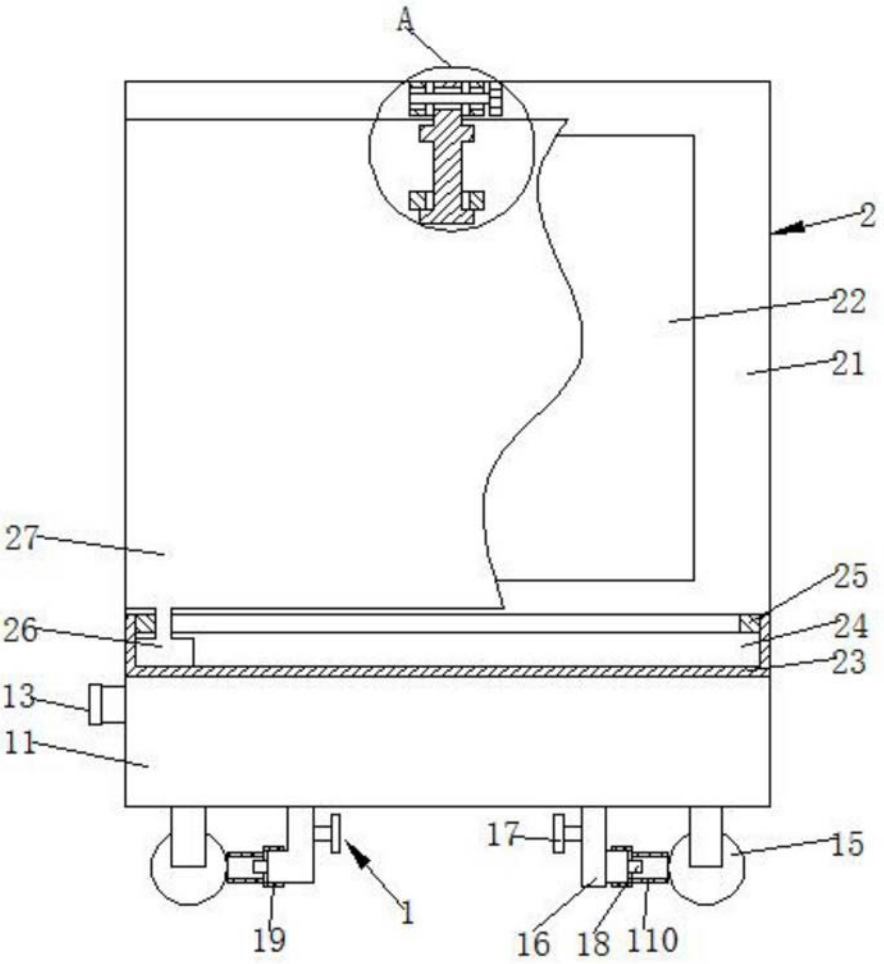


图1

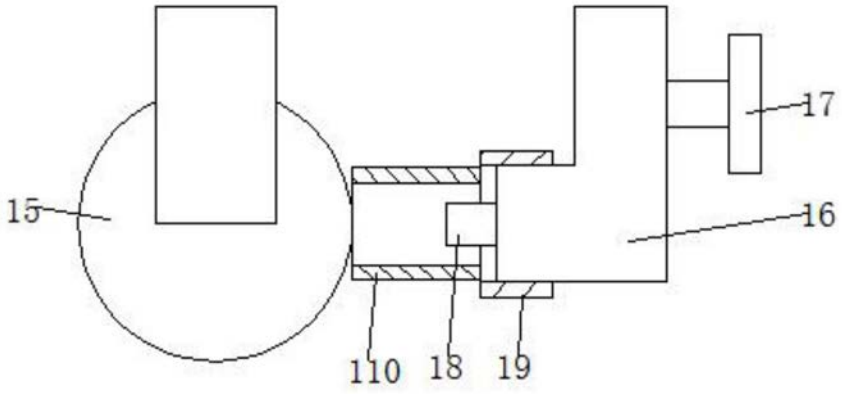


图2

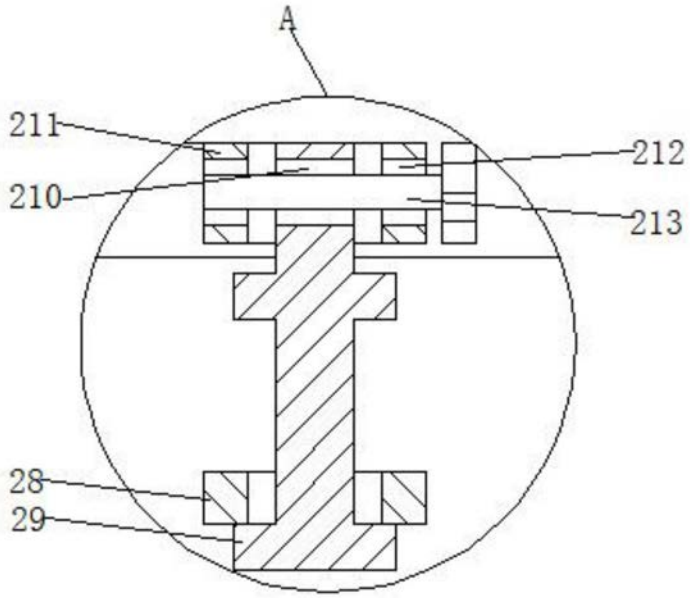


图3