



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209984098 U

(45)授权公告日 2020.01.24

(21)申请号 201920473805.6

(22)申请日 2019.04.09

(73)专利权人 杭州巧谷科技有限公司

地址 311200 浙江省杭州市萧山区靖江街
道空港新天地商城6幢328室

(72)发明人 陈国梅

(74)专利代理机构 杭州裕阳联合专利代理有限
公司 33289

代理人 姚宇吉

(51)Int.Cl.

A47K 1/02(2006.01)

A47K 1/09(2006.01)

A61L 2/10(2006.01)

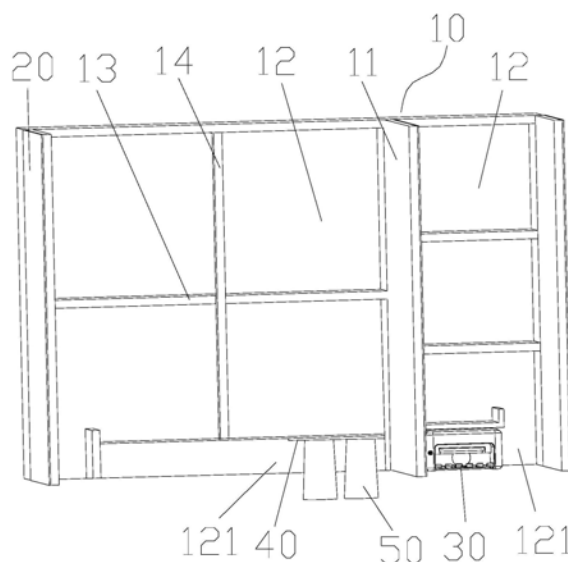
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

多功能镜柜

(57)摘要

本申请公开了一种多功能镜柜,包括镜柜本体、镜子和牙刷消毒装置,所述镜子安装于所述镜柜本体表面,所述镜柜本体下端具有开口,所述牙刷消毒装置安装于所述镜柜本体内部下侧的所述开口处,所述牙刷消毒装置用于悬挂牙刷并对牙刷进行消毒,将牙刷消毒装置安装于镜柜本体上,避免了单独购买牙刷消毒机占用浴室空间,且避免了单独购买牙刷消毒机的不便安装,合理规划镜柜本体使用空间,节约浴室的占用面积,提高镜柜本体的空间利用率,将牙刷消毒装置安装于镜柜本体内部下侧的开口处,从而在使用完牙刷后,从镜柜本体外侧即可将牙刷悬挂于牙刷消毒装置上,便于使用。



1. 一种多功能镜柜,其特征在于,包括镜柜本体、镜子和牙刷消毒装置,所述镜子安装于所述镜柜本体表面,所述镜柜本体下端具有开口,所述牙刷消毒装置安装于所述镜柜本体内部下侧的所述开口处,所述牙刷消毒装置用于悬挂牙刷并对牙刷进行消毒。

2. 如权利要求1所述的多功能镜柜,其特征在于,所述牙刷消毒装置包括壳体、主板、紫外灯、风扇和牙刷架,所述主板、所述紫外灯、所述风扇和所述牙刷架均安装于所述壳体上,所述牙刷架位于所述开口处,以悬挂牙刷,所述紫外灯位于所述牙刷架一侧,以对悬挂于所述牙刷架上的牙刷进行消毒,所述风扇用于对悬挂于所述牙刷架上的牙刷进行风干,所述主板连接所述紫外灯和所述风扇,以控制所述紫外灯和所述风扇的运行。

3. 如权利要求2所述的多功能镜柜,其特征在于,所述风扇前端设有过滤件,以对所述风扇吹出的风进行过滤。

4. 如权利要求2所述的多功能镜柜,其特征在于,所述镜柜本体包括柜门、柜壳、置物板和隔板,所述置物板和所述隔板安装于所述柜壳内,所述柜门可转动地安装于所述柜壳上,所述镜子安装于所述柜门上,所述开口设于所述柜壳的下端,所述牙刷消毒装置安装于所述柜壳内部下侧的所述开口处。

5. 如权利要求4所述的多功能镜柜,其特征在于,所述柜壳上设有快拆架,所述壳体包括后壳固定件、后壳和壳盖,所述壳盖盖设于所述后壳上,所述主板和所述风扇安装于所述后壳上,所述紫外灯安装于所述壳盖上,所述后壳固定件安装于所述后壳上,且所述牙刷消毒装置通过所述后壳固定件安装于所述快拆架上。

6. 如权利要求5所述的多功能镜柜,其特征在于,所述牙刷消毒装置还包括感应器,所述感应器安装于所述后壳上,所述感应器连接所述主板,所述壳盖上设有通孔,所述通孔连通所述感应器,当所述柜门打开时,所述通孔不再被遮挡,触发所述感应器,所述主板控制所述紫外灯和所述风扇关闭。

7. 如权利要求6所述的多功能镜柜,其特征在于,所述镜子具有部分半透明镜面,所述半透明镜面位于所述牙刷消毒装置前端。

8. 如权利要求4所述的多功能镜柜,其特征在于,还包括牙刷杯悬挂装置,所述牙刷杯悬挂装置安装于所述置物板的下端,且位于所述开口处,所述牙刷杯悬挂装置位于所述牙刷消毒装置一侧,所述牙刷杯悬挂装置用于悬挂牙刷杯。

9. 如权利要求8所述的多功能镜柜,其特征在于,所述牙刷杯悬挂装置为铁片,所述铁片设于所述置物板下端。

10. 如权利要求9所述的多功能镜柜,其特征在于,安装有所述铁片的所述置物板位于所述柜壳底端的上侧,以形成放置牙刷杯的容纳腔。

多功能镜柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及浴室镜柜技术领域，具体涉及一种多功能镜柜。

背景技术

[0002] 镜柜是浴室常用的一种浴室家具，镜柜提供了照镜子和储物的功能，目前，人们在使用完牙刷后，一般都放置到牙杯内，牙刷杯放置在镜柜内或者洗手台上，具有台面污染和牙刷细菌滋生的问题，部分人会单独购买牙刷消毒机，但其放置时，没有合适的位置放置，占用浴室空间，造成使用不便，普及不够广泛，而现有的镜柜由于空间区隔固定，一般不会全部放满物品，造成镜柜空间利用率不高。

实用新型内容

[0003] 本实用新型针对上述问题，提出了一种多功能镜柜，将牙刷消毒装置安装于镜柜本体上，从而形成具有物品放置区和功能区的镜柜。

[0004] 本实用新型采取的技术方案如下：

[0005] 一种多功能镜柜，包括镜柜本体、镜子和牙刷消毒装置，所述镜子安装于所述镜柜本体表面，所述镜柜本体下端具有开口，所述牙刷消毒装置安装于所述镜柜本体内部下侧的所述开口处，所述牙刷消毒装置用于悬挂牙刷并对牙刷进行消毒。

[0006] 进一步在于，所述牙刷消毒装置包括壳体、主板、紫外灯、风扇和牙刷架，所述主板、所述紫外灯、所述风扇和所述牙刷架均安装于所述壳体上，所述牙刷架位于所述开口处，以悬挂牙刷，所述紫外灯位于所述牙刷架一侧，以对悬挂于所述牙刷架上的牙刷进行消毒，所述风扇用于对悬挂于所述牙刷架上的牙刷进行风干，所述主板连接所述紫外灯和所述风扇，以控制所述紫外灯和所述风扇的运行。

[0007] 进一步在于，所述风扇前端设有过滤件，以对所述风扇吹出的风进行过滤。

[0008] 进一步在于，所述镜柜本体包括柜门、柜壳、置物板和隔板，所述置物板和所述隔板安装于所述柜壳内，所述柜门可转动地安装于所述柜壳上，所述镜子安装于所述柜门上，所述开口设于所述柜壳的下端，所述牙刷消毒装置安装于所述柜壳内部下侧的所述开口处。

[0009] 进一步在于，所述柜壳上设有快拆架，所述壳体包括后壳固定件、后壳和壳盖，所述壳盖盖设于所述后壳上，所述主板和所述风扇安装于所述后壳上，所述紫外灯安装于所述壳盖上，所述后壳固定件安装于所述后壳上，且所述牙刷消毒装置通过所述后壳固定件安装于所述快拆架上。

[0010] 进一步在于，所述牙刷消毒装置还包括感应器，所述感应器安装于所述后壳上，所述感应器连接所述主板，所述壳盖上设有通孔，所述通孔连通所述感应器，当所述柜门打开时，所述通孔不再被遮挡，触发所述感应器，所述主板控制所述紫外灯和所述风扇关闭。

[0011] 进一步在于，所述镜子具有部分半透明镜面，所述半透明镜面位于所述牙刷消毒装置前端。

[0012] 进一步在于,多功能镜柜还包括牙刷杯悬挂装置,所述牙刷杯悬挂装置安装于所述置物板的下端,且位于所述开口处,所述牙刷杯悬挂装置位于所述牙刷消毒装置一侧,所述牙刷杯悬挂装置用于悬挂牙刷杯。

[0013] 进一步在于,所述牙刷杯悬挂装置为铁片,所述铁片设于所述置物板下端。

[0014] 进一步在于,安装有所述铁片的所述置物板位于所述柜壳底端的上侧,以形成放置牙刷杯的容纳腔。

[0015] 本实用新型的有益效果是:将牙刷消毒装置安装于镜柜本体上,避免了单独购买牙刷消毒机占用浴室空间,且避免了单独购买牙刷消毒机的不便安装,合理规划镜柜本体使用空间,节约浴室的占用面积,提高镜柜本体的空间利用率,将牙刷消毒装置安装于镜柜本体内部下侧的开口处,从而在使用完牙刷后,从镜柜本体外侧即可将牙刷悬挂于牙刷消毒装置上,便于使用。

附图说明

[0016] 图1是本实用新型多功能镜柜立体结构示意图;

[0017] 图2是本实用新型多功能镜柜正视图;

[0018] 图3是牙刷消毒装置的爆炸图。

[0019] 图中各附图标记为:10、镜柜本体;11、柜门;12、柜壳;121、开口;13、置物板;14、隔板;20、镜子;21、半透明镜面;30、牙刷消毒装置;31、壳体;311、后壳固定件;312、后壳;313、壳盖;3131、通孔;32、主板;33、紫外灯;34、牙刷架;35、风扇;351、过滤件;36、感应器;40、牙刷杯悬挂装置;50、牙刷杯。

具体实施方式

[0020] 以下结合附图,对本实用新型上述的和另外的技术特征和优点进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型的部分实施例,而不是全部实施例。

[0021] 参见图1、2,本实用新型提供了一种多功能镜柜,包括镜柜本体10、镜子20和牙刷消毒装置30,镜子20安装于镜柜本体10表面,镜柜本体10下端具有开口121,牙刷消毒装置30安装于镜柜本体10内部下侧的开口121处,牙刷消毒装置30用于悬挂牙刷并对牙刷进行消毒。

[0022] 将牙刷消毒装置30安装于镜柜本体10上,避免了单独购买牙刷消毒机占用浴室空间,且避免了单独购买牙刷消毒机的不便安装,合理规划镜柜本体10使用空间,节约浴室的占用面积,提高镜柜本体10的空间利用率,将牙刷消毒装置30安装于镜柜本体10内部下侧的开口121处,从而在使用完牙刷后,从镜柜本体10的外侧即可将牙刷悬挂于牙刷消毒装置30上,便于使用。

[0023] 参见图3,与上述实施例的不同之处在于,牙刷消毒装置30包括壳体31、主板32、紫外灯33、风扇35和牙刷架34,主板32、紫外灯33、风扇35和牙刷架34均安装于壳体31上,牙刷架34连通镜柜本体10外侧,以悬挂牙刷,紫外灯33位于牙刷架34一侧,以对悬挂于牙刷架34上的牙刷进行消毒,风扇35用于对悬挂于牙刷架34上的牙刷进行风干,主板32连接紫外灯33和风扇35,以控制紫外灯33和风扇35的运行。牙刷使用完后悬挂于牙刷架34上,通过紫外灯33和风扇35进行消毒风干,可以快速吹干牙刷,杀灭细菌,保持牙刷的清洁,保护人们的

口腔健康。优选的,风扇35前端设有过滤件351,以对风扇35吹出的风进行过滤,从而使得吹向牙刷的风是干净的。

[0024] 参见图1、2,与上述实施例的不同之处在于,镜柜本体10包括柜门11、柜壳12、置物板13和隔板14,置物板13和隔板14安装于柜壳12内,置物板13和隔板14均为多个,以在柜壳12内形成多个置物空间,柜门11可转动地安装于柜壳12上,以关闭或打开柜壳12,镜子20安装于柜门11上,开口121设于柜壳12的下端,牙刷消毒装置30安装于柜壳12内部下侧的开口121处,使得在需要悬挂牙刷时,直接从开口121处,将牙刷悬挂至牙刷消毒装置30上,镜柜本体10具有物品放置区和功能区,提高镜柜本体10的空间利用率。

[0025] 参见图3,与上述实施例的不同之处在于,柜壳12上设有快拆架,壳体31包括后壳固定件311、后壳312和壳盖313,壳盖313盖设于后壳312上,主板32和风扇35安装于后壳312上,紫外灯33安装于壳盖313上,后壳固定件311通过螺丝安装于后壳312上,且牙刷消毒装置30通过后壳固定件311安装于快拆架上。通过将后壳固定件311固定悬挂于快拆架上,从而将牙刷消毒装置30安装于柜壳12上,快拆架通过螺丝固定在柜壳12背板上。

[0026] 参见图3,与上述实施例的不同之处在于,牙刷消毒装置30还包括感应器36,感应器36安装于后壳312上,感应器36连接主板32,壳盖313上设有通孔3131,通孔3131连通感应器36,当柜门11打开时,通孔3131不再被遮挡,触发感应器36,主板32控制紫外灯33和风扇35关闭。使用者在紫外灯33和风扇35工作状态下打开柜门11时,紫外灯33和风扇35可以自动停止工作,避免对使用者造成不利影响,优选的,所述感应器为距离感应器,在柜门11打开时,通孔3131前没有柜门11遮挡,距离感应器被触发,发送信号至主板32,主板32控制紫外灯33和风扇35关闭。

[0027] 参见图2,与上述实施例的不同之处在于,镜子20具有部分半透明镜面21,半透明镜面21位于牙刷消毒装置30前端,牙刷消毒装置30前端的柜门11具有通孔结构或柜门11为门框结构,在关闭柜门11的情况下,使用者透过半透明镜面21观察悬挂状态和消毒状态。

[0028] 参见图1,与上述实施例的不同之处在于,多功能镜柜还包括牙刷杯悬挂装置40,牙刷杯悬挂装置40安装于置物板13下端,且位于开口121处,且牙刷杯悬挂装置40位于牙刷消毒装置30的一侧。在牙刷杯使用完时,直接从开口121处,将牙刷杯悬挂在牙刷杯悬挂装置40上,避免牙刷杯50放于镜柜本体10内或者洗手台上而造成的台面污染和细菌滋生问题,且提高镜柜本体10的空间利用率。

[0029] 参见图1,与上述实施例的不同之处在于,牙刷杯悬挂装置40为铁片,铁片设于柜壳12的置物板13上,在牙刷杯50的底部设置有磁铁,使得牙刷杯50可以倒立吸附在铁片上,从而可以将牙刷杯50中的水沥干,保持牙刷杯50内干燥,不让细菌滋生,结构简单,操作便利。当然,牙刷杯悬挂装置40的结构不仅限于此,也可以在置物板13下端设置牙刷杯50挂钩结构,让使用者在镜门关闭的情况下,也能悬挂牙刷杯50。优选的,安装有铁片的置物板13位于柜壳12底端的上侧,以形成放置牙刷杯50的容纳腔,避免牙刷杯50全部露在镜柜本体10外,增强美观性。优选的,铁片为防锈铁片。

[0030] 本实用新型虽然已以较佳实施例公开如上,但其并不是用来限定本实用新型,任何本领域技术人员在不脱离本实用新型的精神和范围内,都可以利用上述揭示的方法和技术内容对本实用新型技术方案做出可能的变动和修改,因此,凡是未脱离本实用新型技术方案的内容,依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化及

修饰,均属于本实用新型技术方案的保护范围。

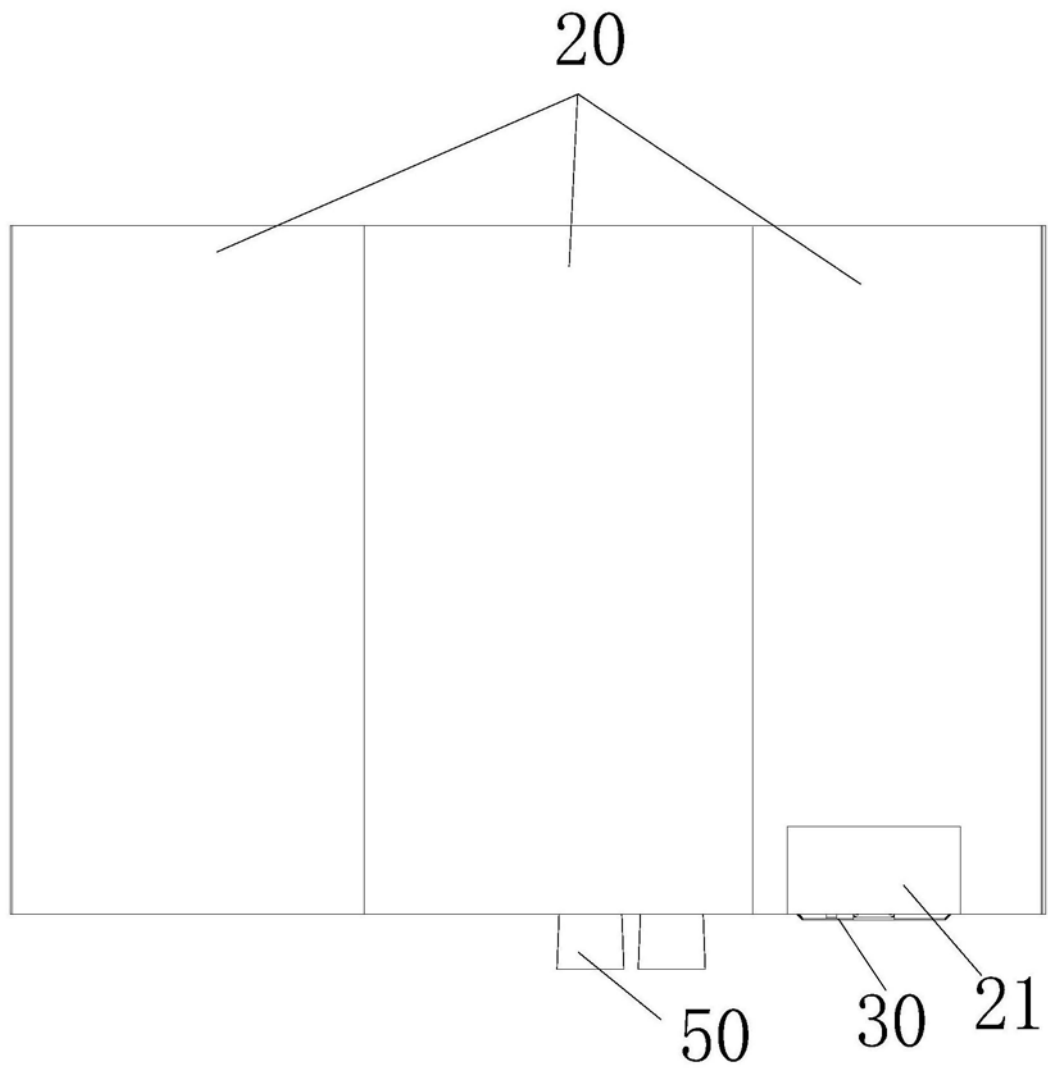


图2

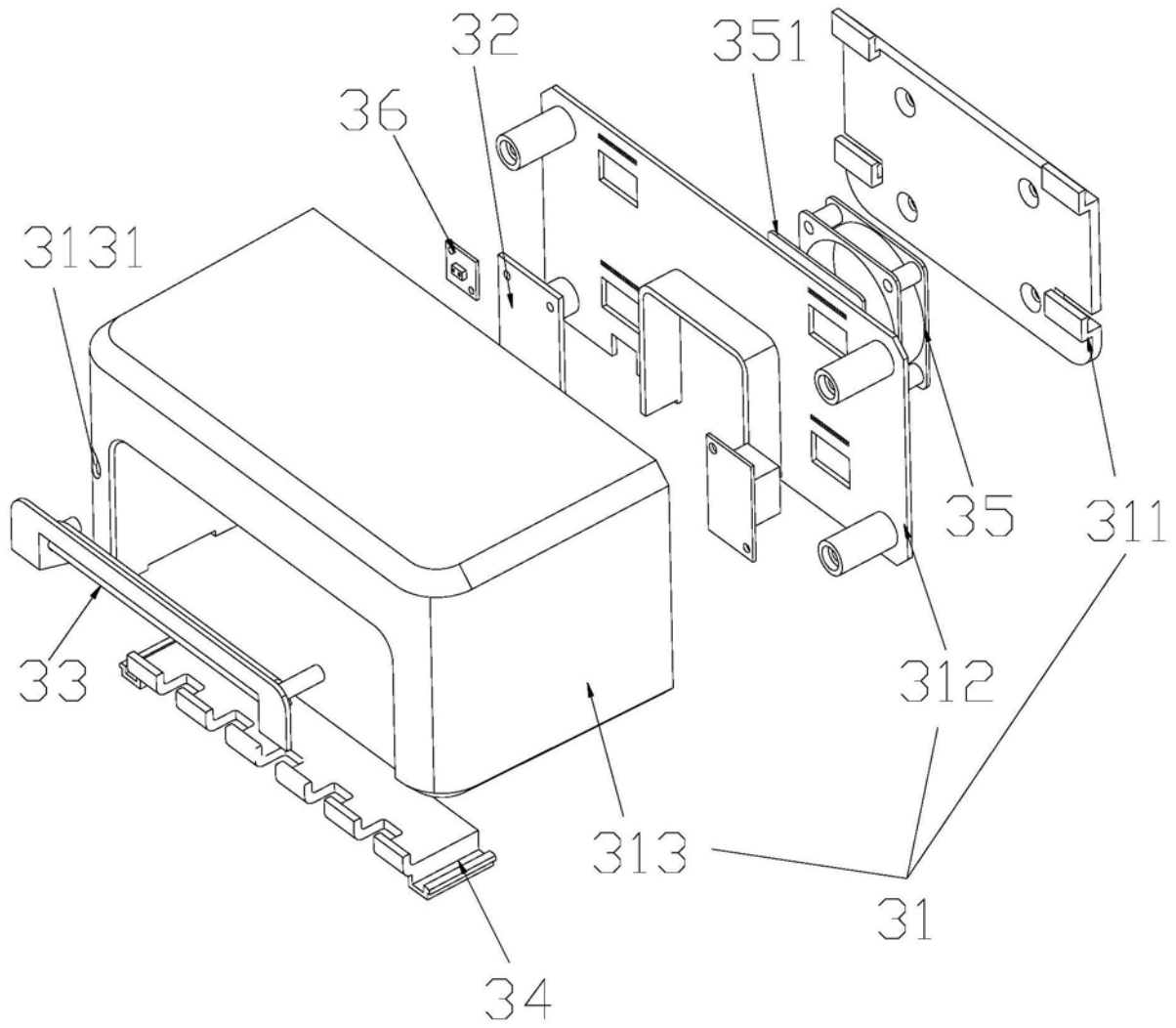


图3