(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221690370 U
(45)授权公告日 2024.09.13

(21)申请号 202420166408.5

(22)申请日 2024.01.24

(73)专利权人 深圳市南方昌盛科技有限公司
地址 518000 广东省深圳市宝安区航城街道三围社区三围勤裕工业区A栋3层

(72)发明人 陈梦

(74)专利代理机构 深圳市华腾知识产权代理有限公司 44370
专利代理师 彭年才

(51)Int.Cl.
A46B 17/06(2006.01)

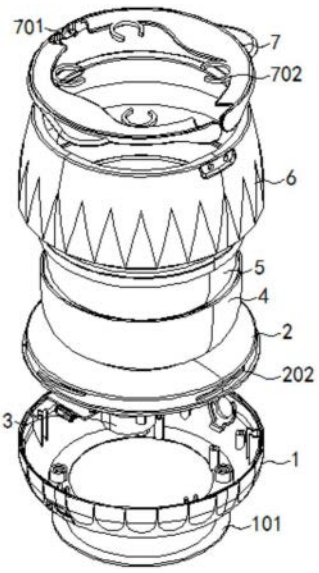
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

化妆刷清洗机

(57)摘要

本实用新型公开了化妆刷清洗机，包括底壳，所述底壳上安装有上盖，所述底壳内还固定有电机，所述电机的输出端固定有清洗盆，所述清洗盆与安装座连接，所述安装座固定在上盖上，所述清洗盆外侧设置有外壳，所述外壳上连接有提手，所述底壳下端面固定有防滑垫，且防滑垫有橡胶材质制成，所述上盖下端面还固定有定位柱。该化妆刷清洗机，采用弹性卡合结构，可以在化妆刷清理时，对化妆刷进行固定，从而保证装置操作的便捷性，再配合旋转时侵袭机构，可以保证化妆刷的清洗效果，再配合转动的提手结构，既可以方便装置的携带，又可以利用两提手做化妆刷挤压器，挤干净化妆刷的水分，提高装置的功能性，以便更好的满足实际使用需求。



CN 221690370 U

1.化妆刷清洗机,包括底壳(1),其特征在于:所述底壳(1)上安装有上盖(2),所述底壳(1)内还固定有电机(3),所述电机(3)的输出端固定有清洗盆(5),所述清洗盆(5)与安装座(4)连接,所述安装座(4)固定在上盖(2)上,所述清洗盆(5)外侧设置有外壳(6),所述外壳(6)上连接有提手(7)。

2.根据权利要求1所述的化妆刷清洗机,其特征在于:所述底壳(1)下端面固定有防滑垫(101)。

3.根据权利要求1所述的化妆刷清洗机,其特征在于:所述上盖(2)下端面还固定有定位柱(201),且定位柱(201)与底壳(1)之间为嵌套连接,并且定位柱(201)与底壳(1)之间通过螺栓进行固定,所述上盖(2)外侧还固定有限位条(202)。

4.根据权利要求1所述的化妆刷清洗机,其特征在于:所述清洗盆(5)外侧还固定有外延环(501),且外延环(501)与安装座(4)之间为嵌套连接,并且外延环(501)与安装座(4)之间可进行转动。

5.根据权利要求1所述的化妆刷清洗机,其特征在于:所述清洗盆(5)内侧底端等角度固定有凸板(502),且清洗盆(5)内侧底端还均匀固定有立柱(503)。

6.根据权利要求1所述的化妆刷清洗机,其特征在于:所述外壳(6)与清洗盆(5)端面接触,且外壳(6)下侧直径与底壳(1)上侧直径相等。

7.根据权利要求1所述的化妆刷清洗机,其特征在于:所述外壳(6)内侧还固定有倾斜结构的限位卡条(601),且限位卡条(601)与限位条(202)之间为卡合连接。

8.根据权利要求1所述的化妆刷清洗机,其特征在于:所述提手(7)上还固定有凸轴(701),且凸轴(701)嵌套在外壳(6)上可进行转动,所述提手(7)上还固定有具有弹性的塑料卡环(702)。

化妆刷清洗机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及化妆刷清洗技术领域,具体为化妆刷清洗机。

背景技术

[0002] 随着社会的发展,女性彩妆市场日益扩大,而化妆刷是女性用于化妆必不可少的配件之一,在实际使用过程中,由于化妆刷刷毛频繁接触人体皮肤和化妆品,残留的化妆品,油脂和皮肤死皮会导致化妆刷刷毛上吱声细菌,所以需要对化妆刷进行定期清洗仪保证刷毛洁净,现有的化妆刷清洗主要通过人工手动进行清洗,费时、废水且难以保证清洁效果,为此,针对上述问题,现设计一种化妆刷清洗机以更好的满足实际使用需求。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供化妆刷清洗机,以解决上述背景技术中提出化妆刷清洗费时、废水且难以保证清洁效果的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:化妆刷清洗机,包括底壳,所述底壳上安装有上盖,所述底壳内还固定有电机,所述电机的输出端固定有清洗盆,所述清洗盆与安装座连接,所述安装座固定在上盖上,所述清洗盆外侧设置有外壳,所述外壳上连接有提手。

[0005] 优选的,所述底壳下端面固定有防滑垫,且防滑垫有橡胶材质制成,通过上述结构,可以在装置放置后,增加底壳与桌面之间的摩擦力,避免装置滑动,从而保证装置的稳定性。

[0006] 优选的,所述上盖下端面还固定有定位柱,且定位柱与底壳之间为嵌套连接,并且定位柱与底壳之间通过螺栓进行固定,所述上盖外侧还固定有限位条,通过上述结构,可以方便上盖与底壳进行定位组装。

[0007] 优选的,所述清洗盆外侧还固定有外延环,且外延环与安装座之间为嵌套连接,并且外延环与安装座之间可进行转动,通过上述结构,可以对清洗盆进行定位组装,也可以保证清洗盆进行正常旋转,从而保证化妆刷清理的正常进行。

[0008] 优选的,所述清洗盆内侧底端等角度固定有凸板,且清洗盆内侧底端还均匀固定有立柱,通过上述结构,可以为化妆刷的清洗提供基础保障。

[0009] 优选的,所述外壳与清洗盆端面接触,且外壳下侧直径与底壳上侧直径相等,通过外壳的作用,可以对清洗盆进行限位,保证清洗盆安装的稳定性。

[0010] 优选的,所述外壳内侧还固定有倾斜结构的限位卡条,且限位卡条与限位条之间为卡合连接,通过上述结构,可以方便对外壳进行卡合定位,保证外壳安装的稳定。

[0011] 优选的,所述提手上还固定有凸轴,且凸轴嵌套在外壳上可进行转动,所述提手上还固定有具有弹性的塑料卡环,通过上述结构,既可以方便对提手转动,为化妆刷的挤水提供基础保证,又可以方便在化妆刷清洗时进行固定,提高装置操作的便捷性。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该化妆刷清洗机,采用弹性卡合结

构,可以在化妆刷清理时,对化妆刷进行固定,从而保证装置操作的便捷性,再配合旋转时侵袭机构,可以保证化妆刷的清洗效果,再配合转动的提手结构,既可以方便装置的携带,又可以利用两提手做化妆刷挤压器,挤干净化妆刷的水分,提高装置的功能性,以便更好的满足实际使用需求;

[0013] 该化妆刷清洗机,设置有凸板;在对化妆刷进行清洗时,通过电机可以使清洗盆、凸板和立柱进行转动,配合凸板和立柱的作用,可以实现化妆刷刷毛的击打作用,再配合旋转水流,可以有效保证化妆刷的清洗效果。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型清洗机整体组成爆炸正视立体结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型清洗机整体组成爆炸仰视立体结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型图2中A处放大结构示意图;

[0017] 图4为本实用新型清洗机整体组成正视立体结构示意图;

[0018] 图5为本实用新型清洗盆俯视立体结构示意图。

[0019] 图中:1、底壳;101、防滑垫;2、上盖;201、定位柱;202、限位条;3、电机;4、安装座;5、清洗盆;501、外延环;502、凸板;503、立柱;6、外壳;601、限位卡条;7、提手;701、凸轴;702、卡环。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1-图5,本实用新型提供一种技术方案:化妆刷清洗机,包括底壳1,底壳1上安装有上盖2,底壳1内还固定有电机3,电机3的输出端固定有清洗盆5,清洗盆5与安装座4连接,安装座4固定在上盖2上,清洗盆5外侧设置有外壳6,外壳6上连接有提手7。

[0022] 上盖2下端面还固定有定位柱201,且定位柱201与底壳1之间为嵌套连接,并且定位柱201与底壳1之间通过螺栓进行固定,上盖2外侧还固定有限位条202;清洗盆5外侧还固定有外延环501,且外延环501与安装座4之间为嵌套连接,并且外延环501与安装座4之间可进行转动;外壳6与清洗盆5端面接触,且外壳6下侧直径与底壳1上侧直径相等;外壳6内侧还固定有倾斜结构的限位卡条601,且限位卡条601与限位条202之间为卡合连接;提手7上还固定有凸轴701,且凸轴701嵌套在外壳6上可进行转动,提手7上还固定有具有弹性的塑料卡环702;

[0023] 在使用该化妆刷清洗机时,如图1-图3所示,首先对整个装置进行组装,通过定位柱201与底壳1之间的嵌套定位作用,可以实现上盖2与底壳1的定位,再配合螺栓进行锁紧,可以保证上盖2与底壳1连接的稳定性,再将安装座4进行固定,并将清洗盆5与电机3的输出轴进行装配,再通过将限位卡条601与限位条202进行配合,并转动外壳6,即可实现外壳6与上盖2的组装,直至外壳6下端与底壳1接触,且此时外壳6与清洗盆5接触实现清洗盆5的定位,保证清洗盆5安装的稳定性,随后通过凸轴701与外壳6嵌套可以实现提手7的安装;

[0024] 底壳1下端面固定有防滑垫101,且防滑垫101有橡胶材质制成;清洗盆5内侧底端等角度固定有凸板502,且清洗盆5内侧底端还均匀固定有立柱503;

[0025] 在实际使用时,如图4和图5所示,将整个装置放置在桌面,配合防滑垫101的作用增加桌面与底壳1之间的摩擦力,保证装置的稳定,再通过外接电源进行供电,并向清洗盆5内加入水和清洗液,并将需要清洗的化妆刷卡在塑料卡环702上,从而实现化妆刷的固定,且化妆刷刷毛与凸板502和立柱503接触,在进行清洗时,通过电机3带动清洗盆5、凸板502和立柱503进行旋转,通过凸板502可以实现化妆刷刷毛的击打作用,配合立柱503可以实现化妆刷刷毛的梳理作用,进而保证化妆刷的清洗效果,清洗完成后,通过取下化妆刷,再转动两组提手7,并将化妆刷刷毛放置在两组提手7之间,通过按压提手7并抽出化妆刷,可以挤出刷毛的水分,方便化妆刷干燥,这就是该化妆刷清洗机的工作原理。

[0026] 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。

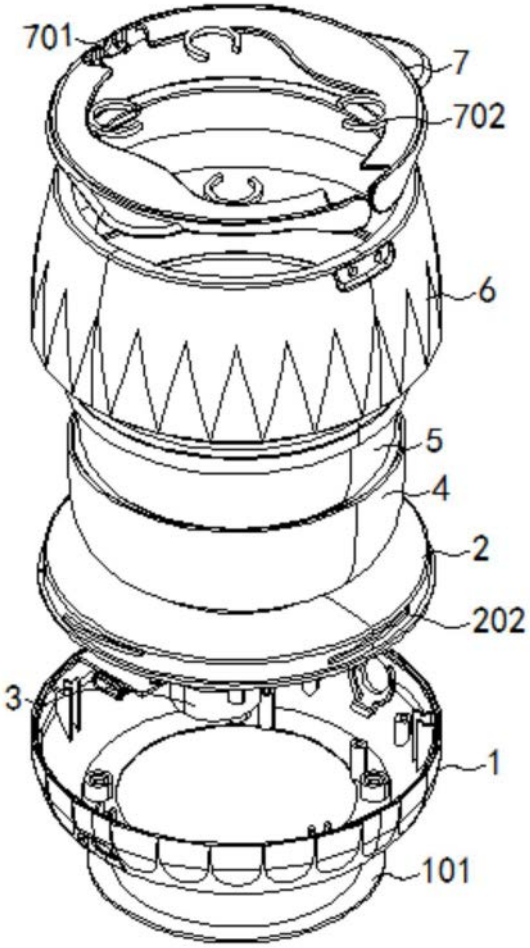


图1

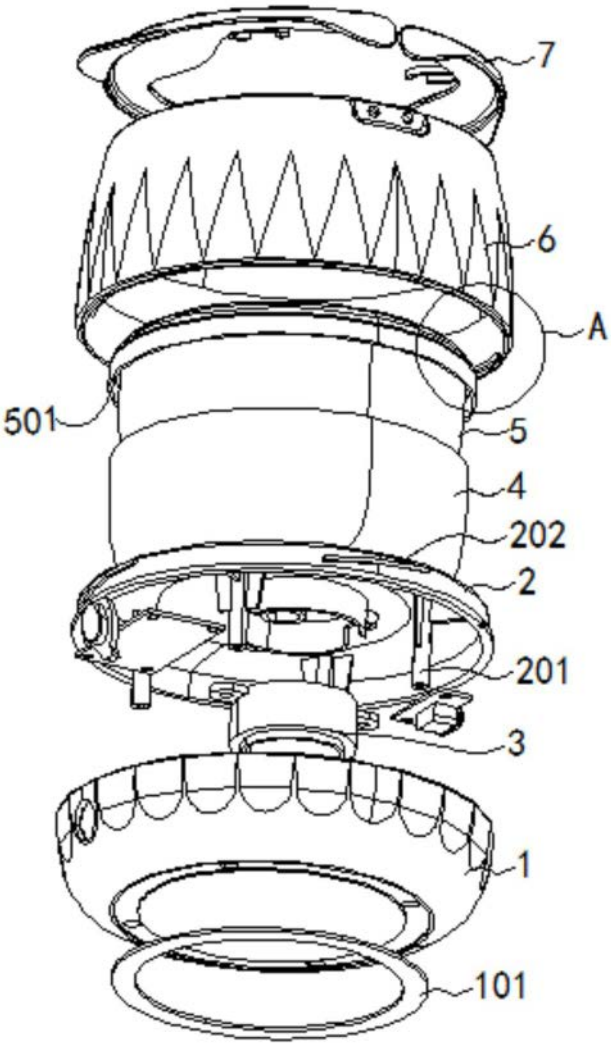


图2

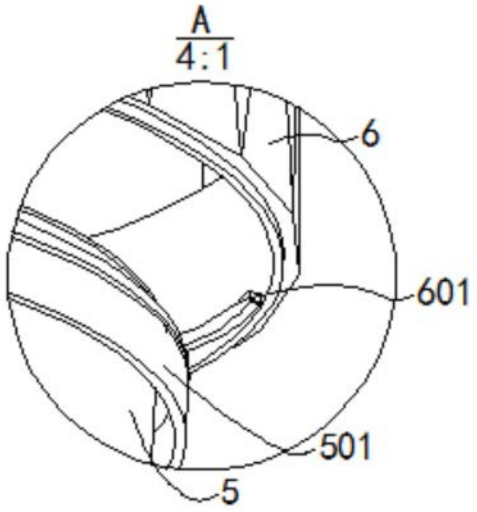


图3

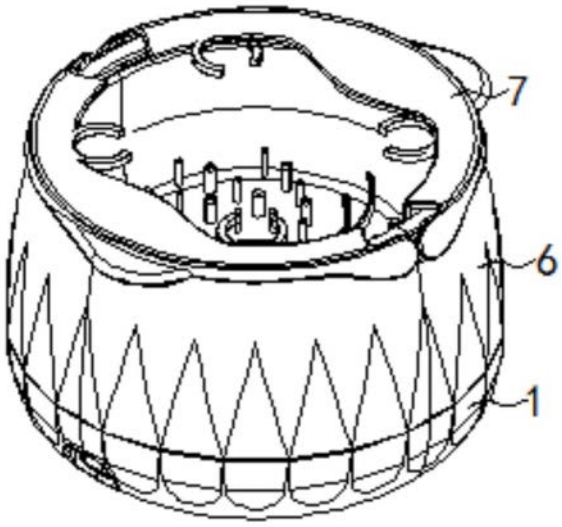


图4

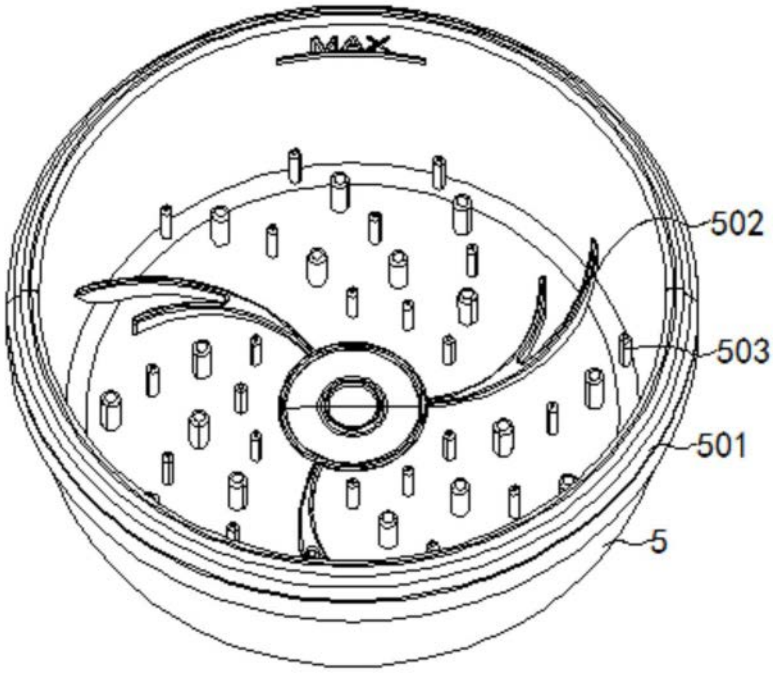


图5