



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219965692 U

(45) 授权公告日 2023. 11. 07

(21) 申请号 202321163895.1

(22) 申请日 2023.05.15

(73) 专利权人 深圳国为智造科技有限公司

地址 518021 广东省深圳市罗湖区南湖街道嘉北社区人民南路3005号深房广场A2901-375

(72) 发明人 明平国

(74) 专利代理机构 深圳智联信达专利代理事务

所(普通合伙) 44943

专利代理师 张东杰

(51) Int. Cl.

B08B 1/00 (2006.01)

B08B 3/08 (2006.01)

B08B 13/00 (2006.01)

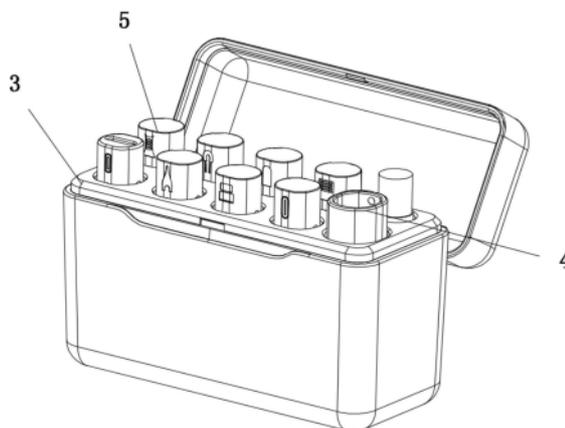
权利要求书1页 说明书4页 附图10页

(54) 实用新型名称

一种新型电子产品清洁组合套装

(57) 摘要

一种新型电子产品清洁组合套装,涉及清洁工具设备技术领域。所述盒体内插接设置有存储架,所述的存储架包含垂直设置的若干存储筒,存储筒内插接设置有套筒件、清洁工具组件,所述套筒件包含套筒体,套筒体内对称设置有用于固定清洁工具组件的固定槽。通过设置存储盒对若干清洁工具进行收纳固定,取出清洁工具与套筒连接后即可进行使用,不会让工具伤到使用者,携带存储均较为方便,且不同工具能对不同的电子产品进行清理,能够满足使用者不同的使用需求。



1. 一种新型电子产品清洁组合套装,它包含上盖(1)、盒体(2),所述上盖(1)与盒体(2)活动连接,其特征在于:所述盒体(2)内插接设置有存储架(3),所述的存储架(3)包含垂直设置的若干存储筒(3-1),存储筒(3-1)内插接设置有套筒件(4)、清洁工具组件(5),所述套筒件(4)包含套筒体(4-1),套筒体(4-1)内对称设置有用于固定清洁工具组件(5)的固定槽(4-1-1)。

2. 根据权利要求1所述的一种新型电子产品清洁组合套装,其特征在于:所述的存储架(3)靠近上盖(1)与盒体(2)连接侧设置有导向槽(3-2)。

3. 根据权利要求1所述的一种新型电子产品清洁组合套装,其特征在于:所述的盒体(2)内壁设置有导向条(2-1),导向条(2-1)与导向槽(3-2)滑动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种新型电子产品清洁组合套装,其特征在于:所述的清洁工具组件(5)包含绒布棒(5-1)、充电器清洁头(5-2)、毛刷(5-3)、第一充电头清洁头(5-4)、第二充电头清洁头(5-5)、充电口刮铲(5-6)、钢丝呢绒毛刷(5-7)、毛刷挑针(5-8)、清洁瓶(5-9),绒布棒(5-1)、充电器清洁头(5-2)、毛刷(5-3)、第一充电头清洁头(5-4)、第二充电头清洁头(5-5)、充电口刮铲(5-6)、钢丝呢绒毛刷(5-7)、毛刷挑针(5-8)均包含连接柄与工具头。

5. 根据权利要求1所述的一种新型电子产品清洁组合套装,其特征在于:所述的套筒体(4-1)为中空圆柱结构,其中一端插接设置有TPU软胶柄(4-2)。

6. 根据权利要求4所述的一种新型电子产品清洁组合套装,其特征在于:所述的连接柄为圆柱结构,其外径与套筒体(4-1)内径相匹配。

7. 根据权利要求4所述的一种新型电子产品清洁组合套装,其特征在于:所述的充电器清洁头(5-2)长度方向两端设置有清洁槽,为Lightning清洁槽,充电器清洁头(5-2)整体也为圆柱结构,其外径与套筒体(4-1)内径相匹配。

8. 根据权利要求4所述的一种新型电子产品清洁组合套装,其特征在于:所述的充电器清洁头(5-2)外壁对称设置有固定块(6),固定块(6)与固定槽(4-1-1)相匹配。

9. 根据权利要求1所述的一种新型电子产品清洁组合套装,其特征在于:所述的存储筒(3-1)共设置有十个,其中设置于最外侧的一个存储筒(3-1)尺寸大于其余九个,与套筒体(4-1)相匹配,与之并列的一个存储筒(3-1)尺寸小于其余八个存储筒(3-1),与清洁瓶(5-9)相匹配。

10. 根据权利要求1所述的一种新型电子产品清洁组合套装,其特征在于:所述的存储筒(3-1)、清洁工具组件(5)为矩形结构。

一种新型电子产品清洁组合套装

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种新型电子产品清洁组合套装,涉及清洁工具设备技术领域。

背景技术

[0002] 在人们的日常生活中,各类的电子产品被广泛应用,如手机、平板、耳机、电脑等,电子产品的使用能够给人们的日常生活带来许多的便利,但随着电子产品的使用时间长后,不同各类的电子产品会堆积各种污垢、灰尘,如不及时对电子产品上的污垢灰尘进行清理,不仅不卫生,还有可能影响电子产品的正常使用,甚至造成其损坏。

[0003] 公告号为CN218133476U的专利技术公开了一种多功能电子设备清洁套装,通过魔术贴使得清洁布可以平顺的可拆卸固定在套盒表面,从而在清洁完电子产品后,对电子产品的屏幕进行擦拭;通过推动弹性推块在第一滑槽内滑动,使得刷座和清洁刷毛下降伸出套盒的下端,从而可以握持套盒对电子产品产生的表面和缝隙出进行清扫清洁,然后通过更换不同材质的清洁刷毛,对应不同的电子设备材质进行清扫清洁,从而实现了在清洁电子设备的同时可以支撑电子设备进行使用。该方案通过设置了多个活动的功能工具,根据需要选择其一进行使用,但是在实际使用过程中会发现,由于经常滑动各清洁工具进行使用,长时间后会对滑槽造成不可逆转的磨损,或不便于工具的推出,或卡合不严密松动明显,而魔术贴的使用寿命有限,同时,由于清洁工具整体握持使用,其推杆结构在使用时可能出现意外被推出,导致挑针对使用者造成损伤,影响了使用者的使用体验。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于针对现有技术中的缺陷或者不足,提供一种新型电子产品清洁组合套装,通过设置存储盒对若干清洁工具进行收纳固定,取出清洁工具与套筒连接后即可进行使用,携带存储均较为方便,且不同工具能对不同的电子产品进行清理,能够满足使用者不同的使用需求。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采用以下技术方案是:它包含上盖1、箱体2,所述上盖1与箱体2活动连接,所述箱体2内插接设置有存储架3,所述的存储架3包含垂直设置的若干存储筒3-1,存储筒3-1内插接设置有套筒件4、清洁工具组件5,所述套筒件4包含套筒体4-1,套筒体4-1内对称设置有用于固定清洁工具组件5的固定槽4-1-1。

[0006] 进一步的,所述的存储架3靠近上盖1与箱体2连接侧设置有导向槽3-2。

[0007] 进一步的,所述的箱体2内壁设置有导向条2-1,导向条2-1与导向槽3-1滑动连接。

[0008] 进一步的,所述的清洁工具组件5包含绒布棒5-1、充电器清洁头5-2、毛刷5-3、第一充电头清洁头5-4、第二充电头清洁头5-5、充电口刮铲5-6、钢丝呢绒毛刷5-7、毛刷挑针5-8、清洁瓶5-9,绒布棒5-1、充电器清洁头5-2、毛刷5-3、第一充电头清洁头5-4、第二充电头清洁头5-5、充电口刮铲5-6、钢丝呢绒毛刷5-7、毛刷挑针5-8均包含连接柄与工具头。

[0009] 进一步的,所述的套筒体4-1为中空圆柱结构,其中一端插接设置有TPU软胶柄4-2。

[0010] 进一步的,所述的连接柄为圆柱结构,其外径与套筒体4-1内径相匹配。

[0011] 进一步的,所述的充电器清洁头5-2长度方向两端设置有清洁槽,为Lightning清洁槽,充电器清洁头5-2整体也为圆柱结构,其外径与套筒体4-1内径相匹配。

[0012] 进一步的,所述的充电器清洁头5-2外壁对称设置有固定块6,固定块6与固定槽4-1-1相匹配。

[0013] 进一步的,所述的存储筒3-1共设置有十个,其中设置于最外侧的一个存储筒3-1尺寸大于其余九个,与套筒体4-1相匹配,与之并列的一个存储筒3-1尺寸小于其余八个存储筒3-1,与清洁瓶5-9相匹配。

[0014] 本实用新型的工作原理:在箱体2内设置了存储架3,存储架3包含了十个垂直设置的存储筒3-1,清洁工具组件5包含了九个清洁工具,插接设置于存储筒3-1内,第十个存储筒3-1用于存放套筒件4,套筒件4为中空结构,与各清洁工具的连接柄相匹配,使用时拔出所需工具,将连接柄插接于套筒体4-1内,并通过固定块6与固定槽4-1-1的匹配对连接柄进行固定限位,使得套筒件4成为一个延长柄,方便了使用者进行握持使用不会让工具伤到使用者。

附图说明

[0015] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0016] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0017] 图2是本实用新型的开盖状态示意图;

[0018] 图3是本实用新型的爆炸结构示意图;

[0019] 图4是本实用新型中套筒件4的结构示意图;

[0020] 图5是本实用新型中充电器清洁头5-2的结构示意图;

[0021] 图6是本实用新型中套筒件4与清洁工具的连接状态示意图;

[0022] 图7是本实用新型中箱体2的结构示意图;

[0023] 图8是本实用新型中存储架3的结构示意图;

[0024] 图9是本实用新型中清洁瓶5-9的结构示意图;

[0025] 图10是具体实施例2的结构示意图。

[0026] 附图标记说明:上盖1、箱体2、存储架3、套筒件4、清洁工具组件5、固定块6、导向条2-1、存储筒3-1、套筒体4-1、TPU软胶柄4-2、固定槽4-1-1、绒布棒5-1、充电器清洁头5-2、毛刷5-3、第一充电头清洁头5-4、第二充电头清洁头5-5、充电口刮铲5-6、钢丝呢绒毛刷5-7、毛刷挑针5-8、清洁瓶5-9。

具体实施方式

[0027] 实施例1

[0028] 参看图1-9所示,本具体实施方式采用的技术方案是:它包含上盖1、箱体2,所述上盖1与箱体2活动连接,所述箱体2内插接设置有存储架3,所述的存储架3包含垂直设置的若

干存储筒3-1,在本实施例中设置了带存储筒的存储架对清洁工具进行存放,且存储筒为中空圆柱结构,其内壁设置有限位孔用于固定清洁工具,当清洁工具放入其中时能有清晰的反馈手感,能够明确工具存放时的准确度,确保工具存放平整不会松动,提升携带时的使用体验感;

[0029] 更为具体的,存储筒3-1内插接设置有套筒件4、清洁工具组件5,为了便于减小设备整体的体积,更加便于携带,清洁工具组件设置为小体积结构,如单独拿取则不便于使用,因而设置了套筒件作为延长件与清洁工具进行连接,成为一个长柄工具,便于使用者握持使用,清洁效果更佳;

[0030] 所述套筒件4包含套筒体4-1,套筒体4-1内对称设置有用固定清洁工具组件5的固定槽4-1-1,套筒体即为手持部分,在其内设置了固定槽与清洁工具相匹配对清洁工具进行连接后的固定。

[0031] 更为具体的说明,所述的存储架3靠近上盖1与盒体2连接侧设置有导向槽3-2,所述的盒体2内壁设置有导向条2-1,导向条2-1与导向槽3-1滑动连接,通过导向条与导向槽的配合,更加便于存储架的安装与取出清洗,防止使用不当时存储架与盒体对位不准,损坏存储架。

[0032] 更为具体的说明,所述的清洁工具组件5包含绒布棒5-1、充电器清洁头5-2、毛刷5-3、第一充电头清洁头5-4、第二充电头清洁头5-5、充电口刮铲5-6、钢丝呢绒毛刷5-7、毛刷挑针5-8、清洁瓶5-9,且每个清洁工具均设置有相应的标识,方便使用者辨别拿取,其中,绒布棒可对耳机仓类较深的腔体内部灰尘和污垢进行清理;

[0033] 毛刷用于清洁数码产品表面较为明显的灰尘;

[0034] 第一充电头清洁头用于清洁Lightning充电口,头部为清洁胶头,使用时涂抹清洁液反复插入Lightning充电口中即可对Lightning充电口内的氧化物及污垢灰尘进行清洁;

[0035] 第二充电头清洁头用于清洁TYPE-C充电口,其上设置有与TYPE-C相匹配的插槽,使用时在插槽内与外部涂抹清洁液,反复在TYPE-C充电口拔插即可清理TYPE-C充电口内的氧化物与灰尘污垢;

[0036] 充电口刮铲用于清洁所有充电口开口处的污垢及灰尘;

[0037] 钢丝呢绒毛刷用于清理充电口内部堆积的污垢和灰尘,将污垢和灰尘挑松后再使用其他工具进一步清理;

[0038] 毛刷挑针用于挑出耳机防尘网、听筒、话筒等小孔处的污垢,再用其上小毛刷将污垢灰尘清理;

[0039] 在本实施例中还设置了清洁瓶,且为分体式结构,由可拆卸带棉头的清洁棒与瓶身构成,使用时旋出清洁棒沾上清洁液对待清洁处进行涂抹即可开始清理,能够伸至较狭窄处进行涂抹,区别于传统喷洒式清洁瓶,更为精准,更为节省清洁液;

[0040] 在本实施例中,绒布棒5-1、充电器清洁头5-2、毛刷5-3、第一充电头清洁头5-4、第二充电头清洁头5-5、充电口刮铲5-6、钢丝呢绒毛刷5-7、毛刷挑针5-8均包含连接柄与工具头,通过连接柄与套筒件进行连接,放置时将工具头部分插入存储筒内,连接柄部分外露于存储筒表面,便于将清洁工具拔出。

[0041] 更为具体的说明,所述的套筒体4-1为中空的圆柱结构,其中一端插接设置有TPU软胶柄4-2,TPU软胶柄在使用时方便使用者手指靠于其上,增加握持感,便于不同握持方式

时更好的握紧套筒件,同时还能够用于镜头的擦拭,TPU软胶材质柔软不易伤镜头,其上还可套接清洁布擦拭小面积灰尘。

[0042] 更为具体的说明,所述的连接柄为圆柱结构,其外径与套筒体4-1内径相匹配。

[0043] 更为具体的说明,所述的充电器清洁头5-2长度方向两端设置有清洁槽,为Lightning清洁槽,充电器清洁头5-2整体也为圆柱结构,其外径与套筒体4-1内径相匹配,在本实施例中充电器清洁头两端尺寸相同,且在两端设置清洁槽,清洁槽内壁设置清洁胶层,Lightning充电器插头可在清洁槽内涂抹清洁液后在其内反复拔插,对充电插头表面氧化物及污垢灰尘进行清洁,任意一端清洁槽均可使用,更为方便。

[0044] 更为具体的说明,所述的充电器清洁头5-2外壁对称设置有固定块6,固定块6与固定槽4-1-1相匹配,在本实施例中所有清洁工具上均匀设置有固定块与固定槽相匹配,当连接时通过二者的配合进行固定,同时能够清晰的反馈连接状态,让使用者明确是否连接紧固,防止使用过程中松脱。

[0045] 更为具体的说明,所述的存储筒3-1共设置有十个,其中设置于最外侧的一个存储筒3-1尺寸大于其余九个,与套筒体4-1相匹配,与之并列的一个存储筒3-1尺寸小于其余八个存储筒3-1,与清洁瓶5-9相匹配,由于套筒件需要与各清洁工具相连接,因而将其存储筒设置为最大,并将与其并列的用于存放清洁瓶的存储筒设置为最小,充分的利用有限的空间,最大化的减小设备的整体体积。

[0046] 采用上述技术方案后,本实用新型有益效果为:通过设置存储盒对若干清洁工具进行收纳固定,取出清洁工具与套筒连接后即可进行使用,不会让工具伤到使用者,携带存储均较为方便,且不同工具能对不同的电子产品进行清理,能够满足使用者不同的使用需求。

[0047] 实施例2

[0048] 参看图10所示,本实施例与实施例1的不同之处在于,所述的存储筒3-1、清洁工具组件5为矩形结构,其他结构、连接方式与实施例1相同,通过将清洁工具设置为矩形能够给使用者提供不同的握持手感。

[0049] 以上所述,仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制,本领域普通技术人员对本实用新型的技术方案所做的其它修改或者等同替换,只要不脱离本实用新型技术方案的精神和范围,均应涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。

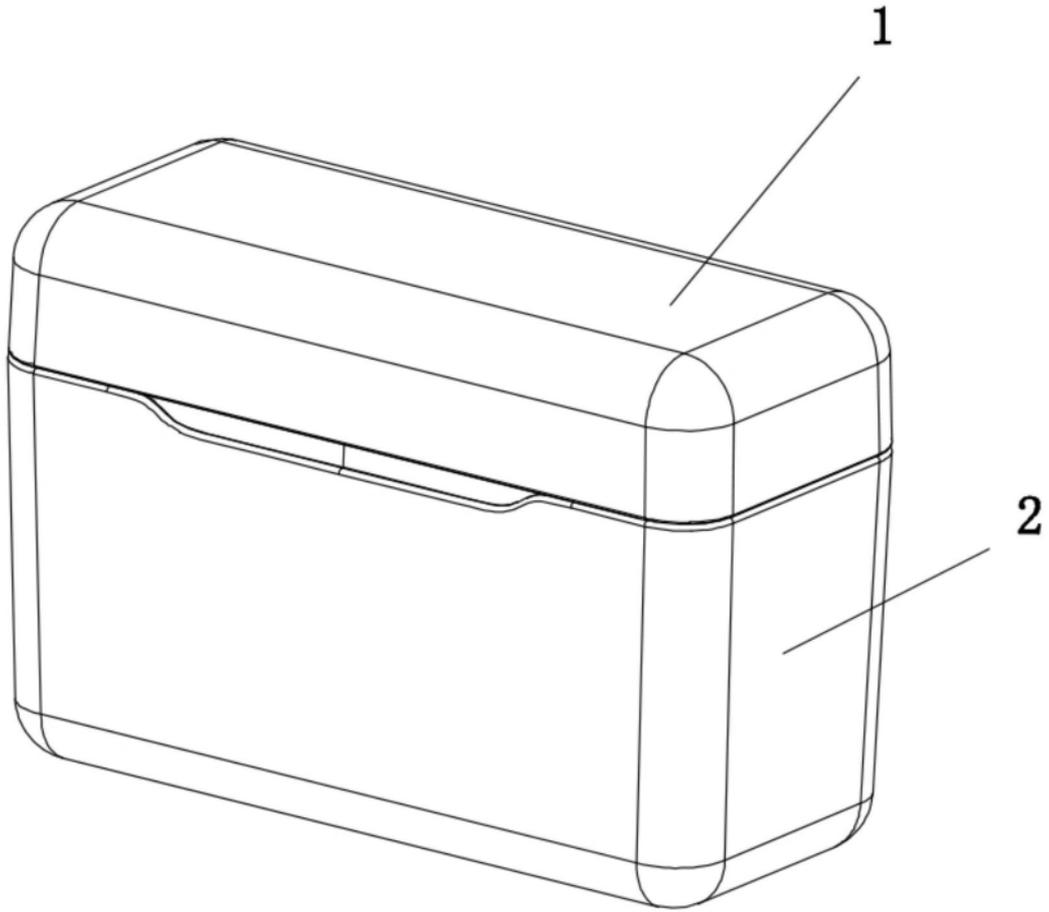


图1

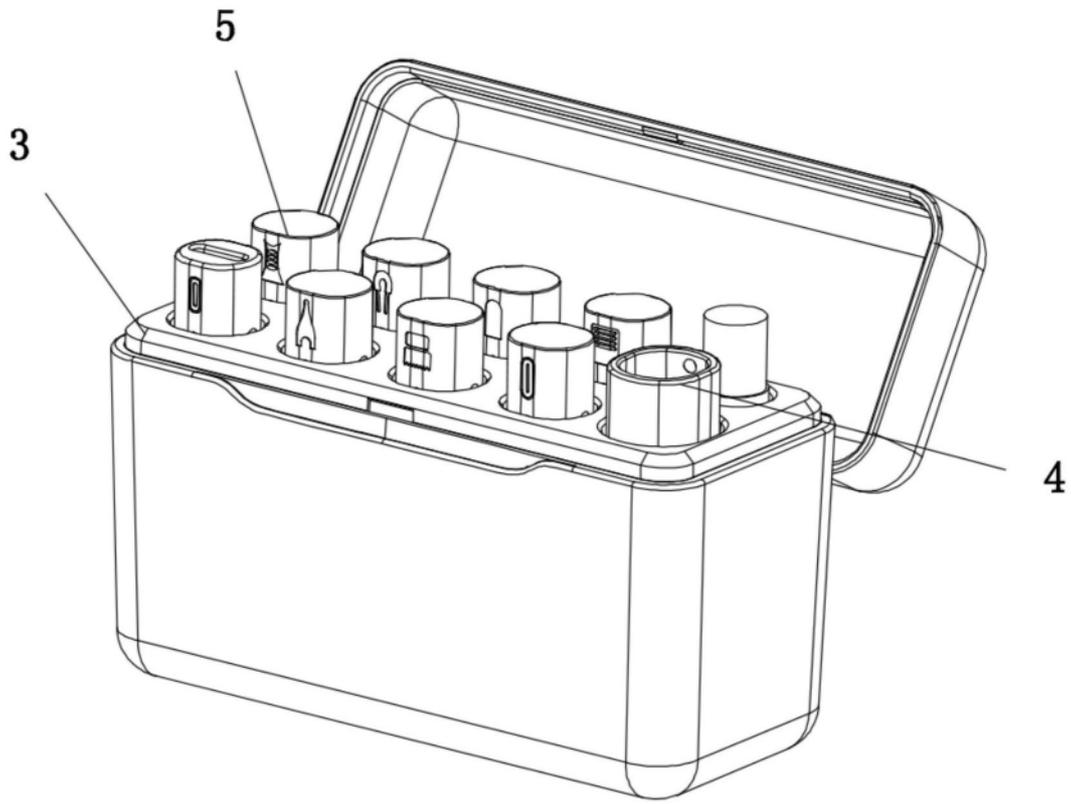


图2

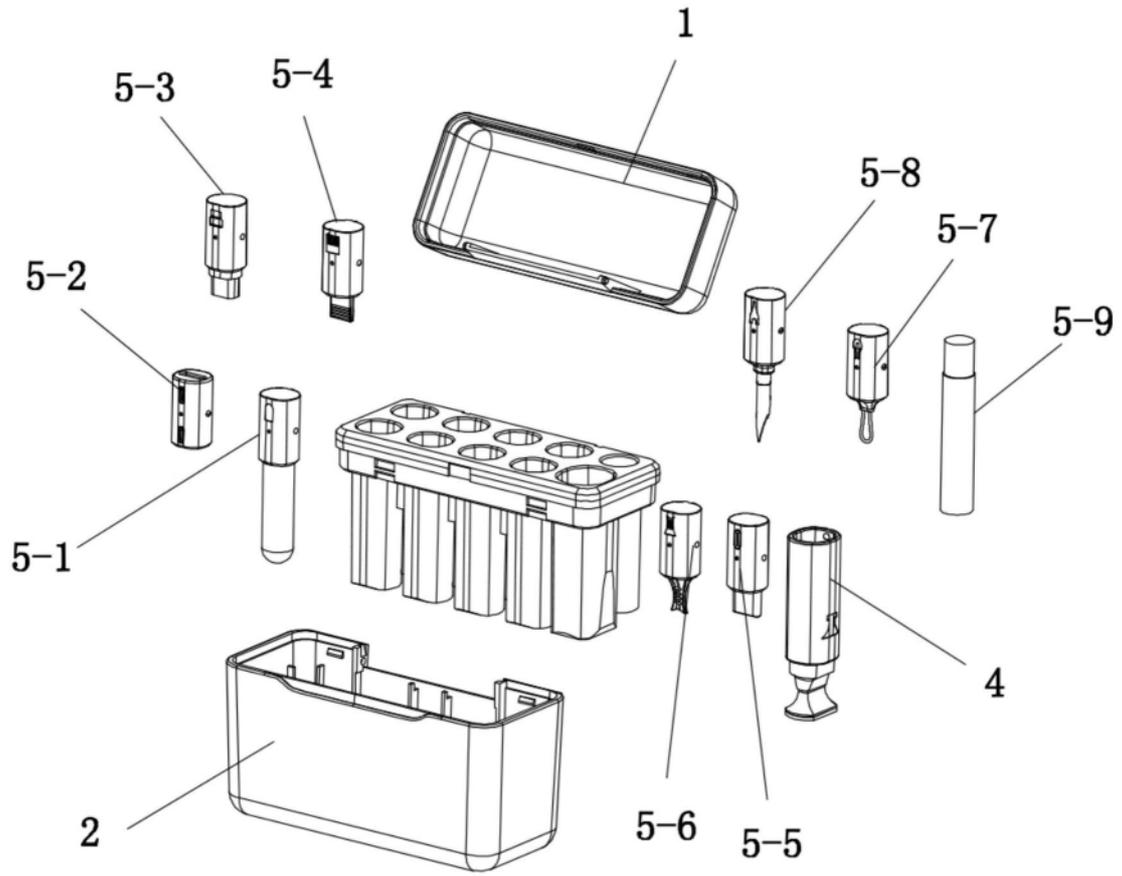


图3

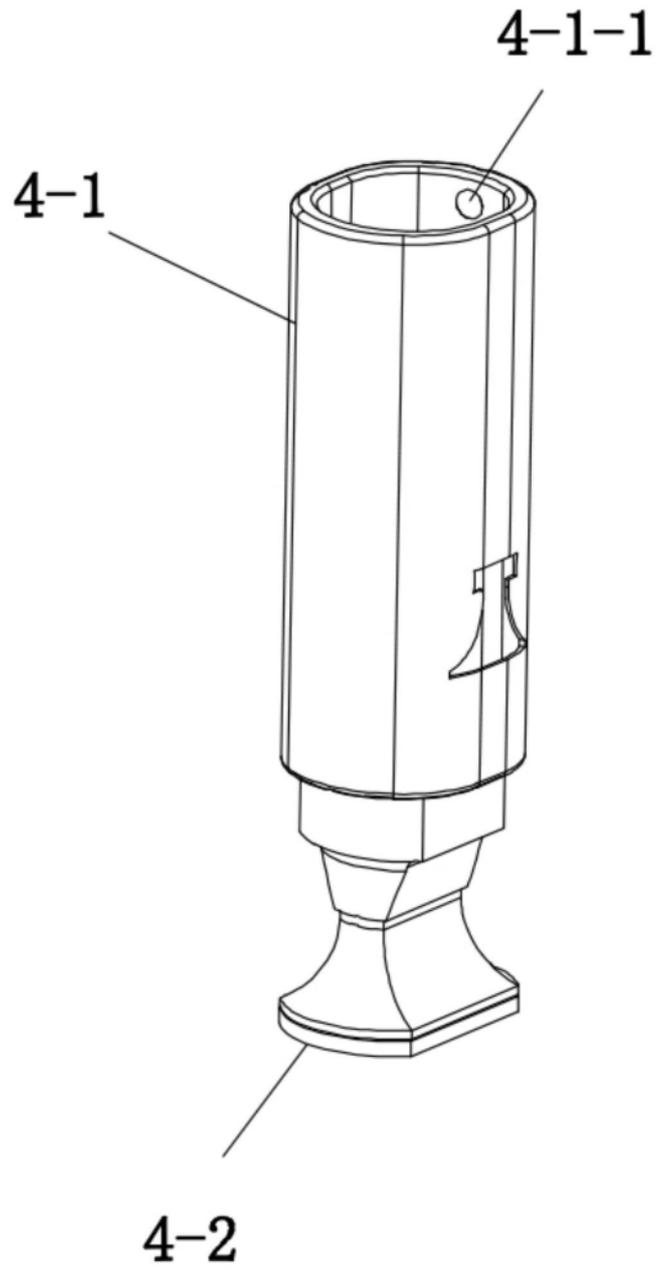


图4

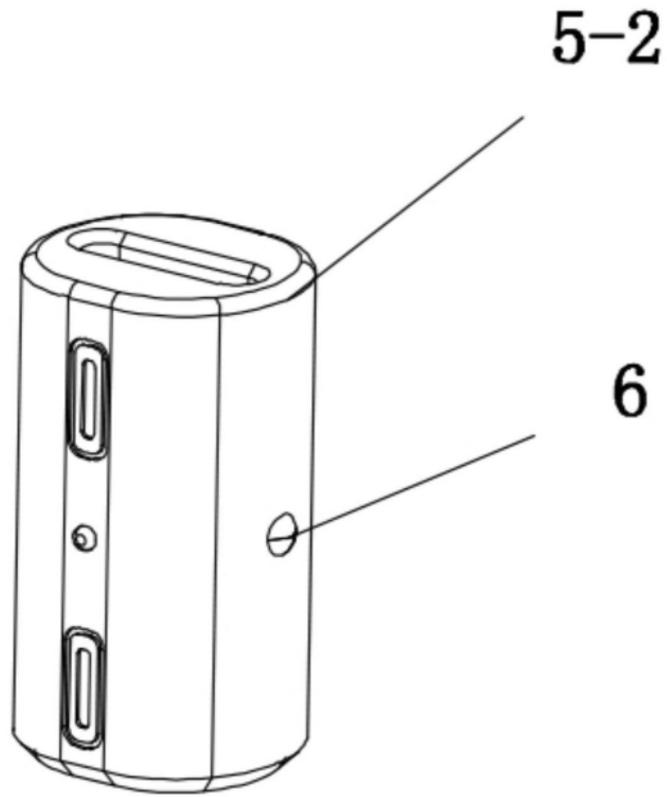


图5

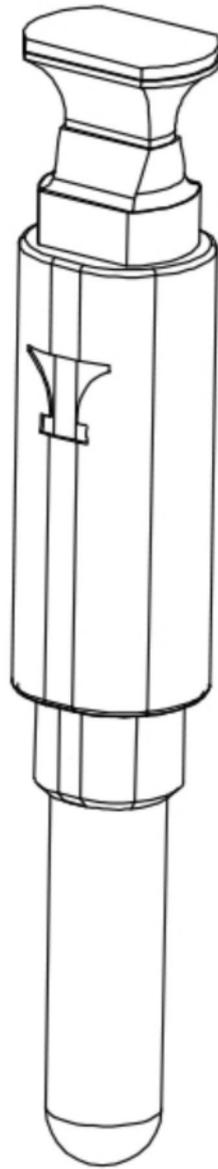


图6

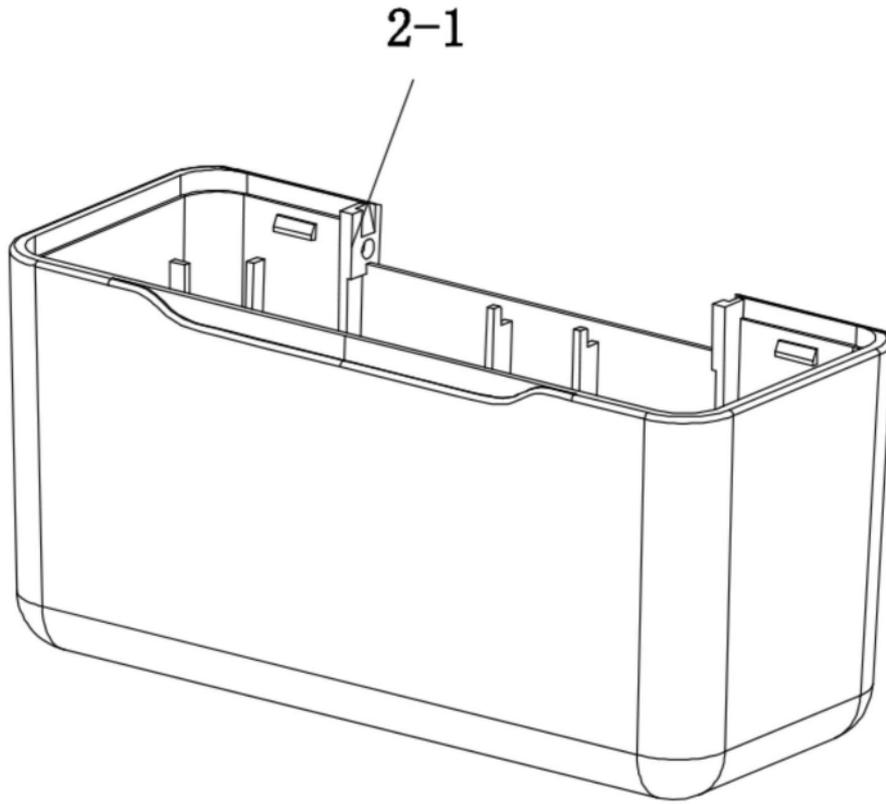


图7

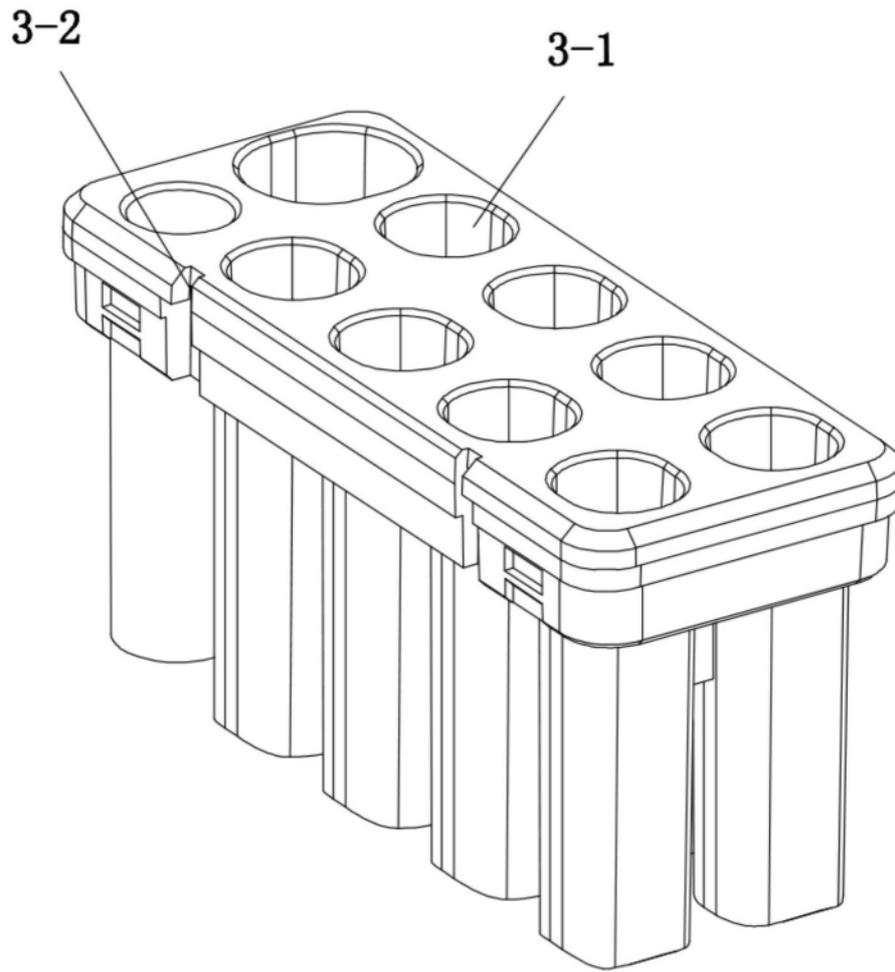


图8

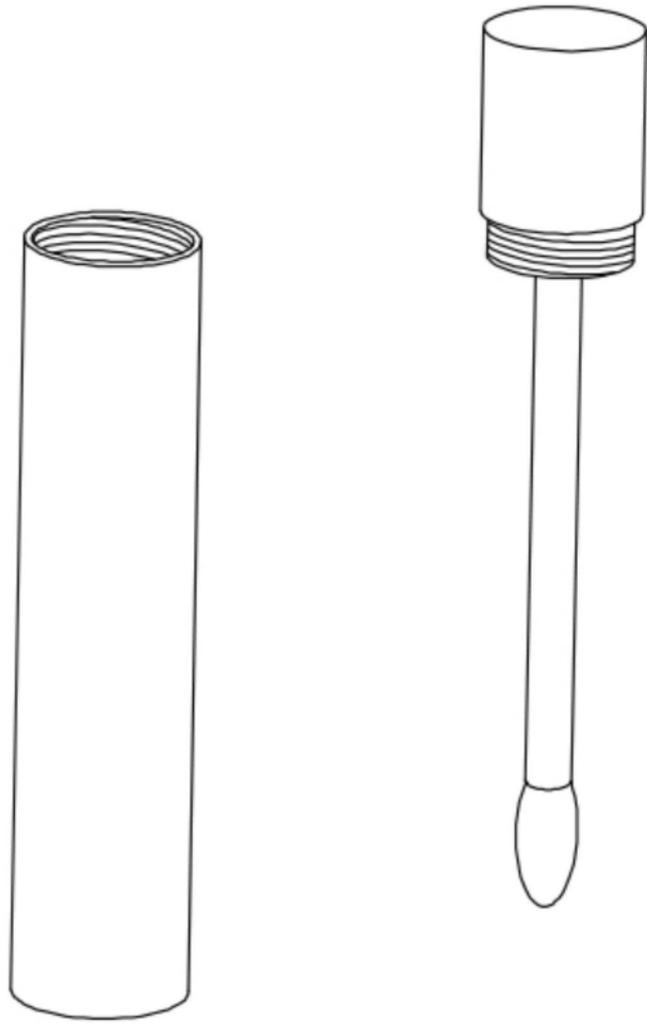


图9

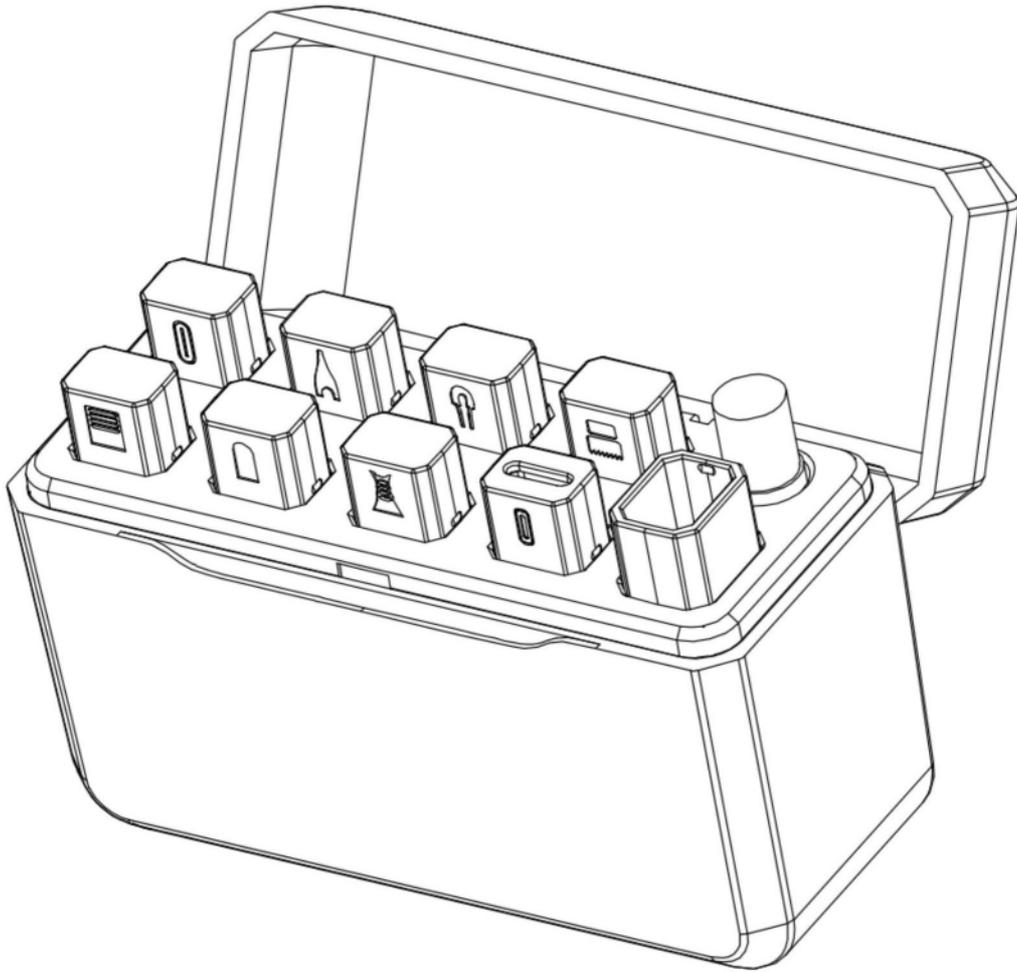


图10