(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 210311056 U
(45)授权公告日 2020.04.14

(21)申请号 201921029760.X

(22)申请日 2019.07.03

(73)专利权人 上海亮靓生物科技有限公司
地址 201602 上海市松江区佘山镇陶干路876号

(72)发明人 张红凯 张建泥

(51)Int.Cl.
B65B 31/04(2006.01)

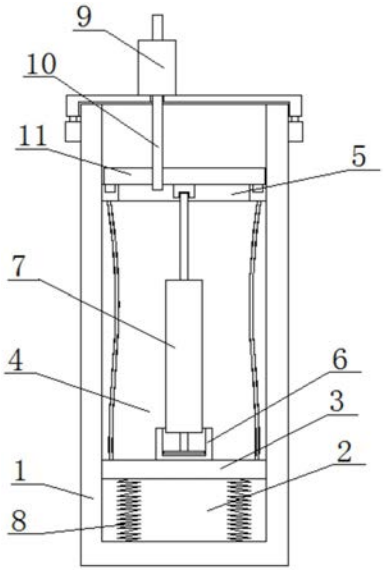
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种化妆品针管包装盒

(57)摘要

本实用新型属于化妆品领域，尤其是一种化妆品针管包装盒，针对现有的针管进行包装时，容易造成破损和细菌侵入的问题，现提出如下方案，其包括底座，所述底座的顶部开设有放置槽，所述放置槽的内壁上滑动连接支撑板，所述支撑板的顶部密封固定安装有密封软管，所述放置槽的内壁上滑动连接有密封环，且密封软管的顶端与密封环的底部密封固定连接，所述密封环的顶部密封卡装有密封板，本实用新型操作简单，通过将真空泵与连接管相连接，即可以对密封软管内的气体抽出，使得密封软管内形成负压状态，以此可以实现对针管本体进行密封包装，所以可以有效的对针管本体进行保护，且可以避免细菌侵入，有效的消除安全隐患。



CN 210311056 U

1.一种化妆品针管包装盒,包括底座(1),其特征在于,所述底座(1)的顶部开设有放置槽(2),所述放置槽(2)的内壁上滑动连接支撑板(3),所述支撑板(3)的顶部密封固定安装有密封软管(4),所述放置槽(2)的内壁上滑动连接有密封环(5),且密封软管(4)的顶端与密封环(5)的底部密封固定连接,所述密封环(5)的顶部密封卡装有密封板(11),所述支撑板(3)的顶部固定安装有限位罩(6),所述限位罩(6)位于密封软管(4)内,且限位罩(6)上卡装有针管本体(7),所述针管本体(7)的顶部与密封板(11)的底部相卡装,所述底座(1)的顶部卡装有盖板,且盖板的顶部固定安装有连接座(9),所述连接座(9)的顶部开设有连接槽(12),所述连接槽(12)的底部内壁上密封固定安装有出气管(10),所述出气管(10)的底端分别贯穿盖板和密封板(11)并延伸至密封板(11)的下方,且出气管(10)与密封板(11)密封固定连接。

2.根据权利要求1所述的一种化妆品针管包装盒,其特征在于,所述放置槽(2)的底部内壁上对称固定安装有两个拉伸弹簧(8),且两个拉伸弹簧(8)的顶端均与支撑板(3)的底部固定连接。

3.根据权利要求1所述的一种化妆品针管包装盒,其特征在于,所述连接槽(12)内滑动连接有安装杆(15),所述安装杆(15)的底部固定安装有球型板(18),所述球型板(18)的底部延伸至出气管(10)内并与出气管(10)密封贴合。

4.根据权利要求1所述的一种化妆品针管包装盒,其特征在于,所述连接槽(12)的内壁上密封滑动连接有连接环(13),所述连接环(13)上密封固定连接有连接管(14),所述连接管(14)的顶端延伸至连接座(9)的上方,所述连接环(13)的底部和安装杆(15)的顶部均对称固定安装有两个齿条(16),所述连接槽(12)内对称转动连接有两个齿轮(17),且位于同一侧的两个齿条(16)与同一个齿轮(17)相啮合。

5.根据权利要求1所述的一种化妆品针管包装盒,其特征在于,所述连接槽(12)的一侧内壁上对称转动连接有两个转轴(19),且转轴(19)的一端与齿轮(17)固定连接,所述转轴(19)上套设有扭力弹簧(20),且扭力弹簧(20)的两端分别与齿轮(17)和连接槽(12)的一侧内壁固定连接。

一种化妆品针管包装盒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及化妆品技术领域，尤其涉及一种化妆品针管包装盒。

背景技术

[0002] 化妆品是指用于人体以增加人体魅力、改变人体外观使其变得更亮或者通过使人体清洁美丽而在健康状态下维持或增强皮肤或头发并且对人体影响轻微的物品。

[0003] 现如今在使用化妆品时，会常常用到针管，但现有的针管在生产完成后，只是利用简易的包装袋进行包装，这样的包装袋首先不具有支撑力，容易在针管受到挤压时，出现破损，其次没有相应的密封措施，容易导致细菌进入针管内，存在一定的安全隐患，所以我们提出一种化妆品针管包装盒，用于解决上述所提出的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在对针管进行包装时，容易造成破损和细菌侵入的缺点，而提出的一种化妆品针管包装盒。

[0005] 为了实现上述目的，本实用新型采用了如下技术方案：

[0006] 一种化妆品针管包装盒，包括底座，所述底座的顶部开设有放置槽，所述放置槽的内壁上滑动连接支撑板，所述支撑板的顶部密封固定安装有密封软管，所述放置槽的内壁上滑动连接有密封环，且密封软管的顶端与密封环的底部密封固定连接，所述密封环的顶部密封卡装有密封板，所述支撑板的顶部固定安装有限位罩，所述限位罩位于密封软管内，且限位罩上卡装有针管本体，所述针管本体的顶部与密封板的底部相卡装，所述底座的顶部卡装有盖板，且盖板的顶部固定安装有连接座，所述连接座的顶部开设有连接槽，所述连接槽的底部内壁上密封固定安装有出气管，所述出气管的底端分别贯穿盖板和密封板并延伸至密封板的下方，且出气管与密封板密封固定连接。

[0007] 优选的，所述放置槽的底部内壁上对称固定安装有两个拉伸弹簧，且两个拉伸弹簧的顶端均与支撑板的底部固定连接，利用拉伸弹簧可以对支撑板进行弹性支撑，以此可以在取出针管本体时，可以方便外界的气体进入。

[0008] 优选的，所述连接槽内滑动连接有安装杆，所述安装杆的底部固定安装有球型板，所述球型板的底部延伸至出气管内并与出气管密封贴合，利用球型板可以阻挡气体通过出气管进入密封软管内。

[0009] 优选的，所述连接槽的内壁上密封滑动连接有连接环，所述连接环上密封固定连接有连接管，所述连接管的顶端延伸至连接座的上方，所述连接环的底部和安装杆的顶部均对称固定安装有两个齿条，所述连接槽内对称转动连接有两个齿轮，且位于同一侧的两个齿条与同一个齿轮相啮合，利用齿轮和齿条可以方便对球型板进行移动。

[0010] 优选的，所述连接槽的一侧内壁上对称转动连接有两个转轴，且转轴的一端与齿轮固定连接，所述转轴上套设有扭力弹簧，且扭力弹簧的两端分别与齿轮和连接槽的一侧内壁固定连接，利用扭力弹簧可以对齿轮进行弹性限位，使得球型板在常规状态下，是对出

气管进行封堵的。

[0011] 所述一种化妆品针管包装盒：

[0012] 首先将针管本体放置在限位罩上，这时可以将盖板与底座相卡装，同时实现密封板与密封环密封卡装，之后利用真空泵对密封软管内抽气，其操作过程是：将真空泵上的抽气端插入连接管内，并且向下推动连接管，此时会带动连接环向下进行移动，在连接环向下进行移动时，可以通过齿轮和齿条，使得球型板与出气管脱离接触，这时出气管会处于连通状态；

[0013] 接着启动真空泵，可以将密封软管内的气体向外抽出，所以密封软管就会进行收缩，且支撑板也会向上进行移动，实现对针管本体进行夹紧，且密封板也会在负压的作用下与密封环紧密贴合，实现对针管本体密封包装。

[0014] 本实用新型操作简单，通过将真空泵与连接管相连接，即可以对密封软管内的气体抽出，使得密封软管内形成负压状态，以此可以实现对针管本体进行密封包装，所以可以有效的对针管本体进行保护，且可以避免细菌侵入，有效的消除安全隐患。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型提出的一种化妆品针管包装盒的结构主视图；

[0016] 图2为本实用新型提出的一种化妆品针管包装盒的连接座结构主视图；

[0017] 图3为本实用新型提出的一种化妆品针管包装盒的转轴结构侧视图。

[0018] 图中：1底座、2放置槽、3支撑板、4密封软管、5密封环、6限位罩、7针管本体、8拉伸弹簧、9连接座、10出气管、11密封板、12连接槽、13连接环、14连接管、15安装杆、16齿条、17齿轮、18球型板、19转轴、20扭力弹簧。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 实施例一

[0021] 参照图1-3，一种化妆品针管包装盒，包括底座1，底座1的顶部开设有放置槽2，放置槽2的内壁上滑动连接支撑板3，支撑板3的顶部密封固定安装有密封软管4，放置槽2的内壁上滑动连接有密封环5，且密封软管4的顶端与密封环5的底部密封固定连接，密封环5的顶部密封卡装有密封板11，支撑板3的顶部固定安装有限位罩6，限位罩6位于密封软管4内，且限位罩6上卡装有针管本体7，针管本体7的顶部与密封板11的底部相卡装，底座1的顶部卡装有盖板，且盖板的顶部固定安装有连接座9，连接座9的顶部开设有连接槽12，连接槽12的底部内壁上密封固定安装有出气管10，出气管10的底端分别贯穿盖板和密封板11并延伸至密封板11的下方，且出气管10与密封板11密封固定连接。

[0022] 本实用新型中，放置槽2的底部内壁上对称固定安装有两个拉伸弹簧8，且两个拉伸弹簧8的顶端均与支撑板3的底部固定连接。

[0023] 本实用新型中，连接槽12内滑动连接有安装杆15，安装杆15的底部固定安装有球型板18，球型板18的底部延伸至出气管10内并与出气管10密封贴合。

[0024] 本实用新型中，连接槽12的内壁上密封滑动连接有连接环13，连接环13上密封固定连接有连接管14，连接管14的顶端延伸至连接座9的上方，连接环13的底部和安装杆15的顶部均对称固定安装有两个齿条16，连接槽12内对称转动连接有两个齿轮17，且位于同一侧的两个齿条16与同一个齿轮17相啮合。

[0025] 本实用新型中，连接槽12的一侧内壁上对称转动连接有两个转轴19，且转轴19的一端与齿轮17固定连接，转轴19上套设有扭力弹簧20，且扭力弹簧20的两端分别与齿轮17和连接槽12的一侧内壁固定连接。

[0026] 实施例二

[0027] 参照图1-3，一种化妆品针管包装盒，包括底座1，底座1的顶部开设有放置槽2，放置槽2的内壁上滑动连接支撑板3，支撑板3的顶部密封粘接有密封软管4，放置槽2的内壁上滑动连接有密封环5，且密封软管4的顶端与密封环5的底部密封粘接，密封环5的顶部密封卡装有密封板11，支撑板3的顶部焊接有限位罩6，限位罩6位于密封软管4内，且限位罩6上卡装有针管本体7，针管本体7的顶部与密封板11的底部相卡装，底座1的顶部卡装有盖板，且盖板的顶部焊接有连接座9，连接座9的顶部开设有连接槽12，连接槽12的底部内壁上密封焊接有出气管10，出气管10的底端分别贯穿盖板和密封板11并延伸至密封板11的下方，且出气管10与密封板11密封焊接，首先将针管本体7放置在限位罩6上，这时可以将盖板与底座1相卡装，同时实现密封板11与密封环5密封卡装，之后利用真空泵对密封软管4内抽气，其操作过程是：将真空泵上的抽气端插入连接管14内，并且向下推动连接管14，此时会带动连接环13向下进行移动，在连接环13向下进行移动时，可以通过齿轮17和齿条16，使得球型板18与出气管10脱离接触，这时出气管10会处于连通状态，接着启动真空泵，可以将密封软管4内的气体向外抽出，所以密封软管4就会进行收缩，且支撑板3也会向上进行移动，实现对针管本体7进行夹紧，且密封板11也会在负压的作用下与密封环5紧密贴合，实现对针管本体7密封包装，本实用新型操作简单，通过将真空泵与连接管14相连接，即可以对密封软管4内的气体抽出，使得密封软管4内形成负压状态，以此可以实现对针管本体7进行密封包装，所以可以有效的对针管本体7进行保护，且可以避免细菌侵入，有效的消除安全隐患。

[0028] 本实用新型中，放置槽2的底部内壁上对称焊接有两个拉伸弹簧8，且两个拉伸弹簧8的顶端均与支撑板3的底部相焊接，利用拉伸弹簧8可以对支撑板3进行弹性支撑，以此可以在取出针管本体7时，可以方便外界的气体进入。

[0029] 本实用新型中，连接槽12内滑动连接有安装杆15，安装杆15的底部焊接有球型板18，球型板18的底部延伸至出气管10内并与出气管10密封贴合，利用球型板18可以阻挡气体通过出气管10进入密封软管4内。

[0030] 本实用新型中，连接槽12的内壁上密封滑动连接有连接环13，连接环13上密封焊接有连接管14，连接管14的顶端延伸至连接座9的上方，连接环13的底部和安装杆15的顶部均对称焊接有两个齿条16，连接槽12内对称转动连接有两个齿轮17，且位于同一侧的两个齿条16与同一个齿轮17相啮合，利用齿轮17和齿条16可以方便对球型板18进行移动。

[0031] 本实用新型中，连接槽12的一侧内壁上对称转动连接有两个转轴19，且转轴19的一端与齿轮17相焊接，转轴19上套设有扭力弹簧20，且扭力弹簧20的两端分别与齿轮17和连接槽12的一侧内壁相焊接，利用扭力弹簧20可以对齿轮17进行弹性限位，使得球型板18

在常规状态下，是对出气管10进行封堵的。

[0032] 本实用新型中，首先将针管本体7放置在限位罩6上，这时可以将盖板与底座1相卡装，同时实现密封板11与密封环5密封卡装，之后利用真空泵对密封软管4内抽气，其操作过程是：将真空泵上的抽气端插入连接管14内，并且向下推动连接管14，此时会带动连接环13向下进行移动，在连接环13向下进行移动时，此时通过与连接环13相连接的齿条16带动齿轮17进行转动，在齿轮17进行转动时，可以使得与安装杆15相连接的齿条16进行移动，并且会使得扭力弹簧20处于受力状态，所以就会带动安装杆15进行移动，使得球型板18与出气管10脱离接触，这时出气管10会处于连通状态，接着启动真空泵，可以将密封软管4内的气体向外抽出，所以密封软管4就会进行收缩，且支撑板3也会向上进行移动，实现对针管本体7进行夹紧，且密封板11也会在负压的作用下与密封环5紧密贴合，在抽气完成后，此时通过扭力弹簧20可以带动齿轮17进行转动，以此实现连接管14与球型板18相互远离，使得球型板18对出气管10进行封堵，实现对针管本体7密封包装，所以可以有效的对针管本体7进行保护，且可以避免细菌侵入，有效的消除安全隐患。

[0033] 以上所述，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内，根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

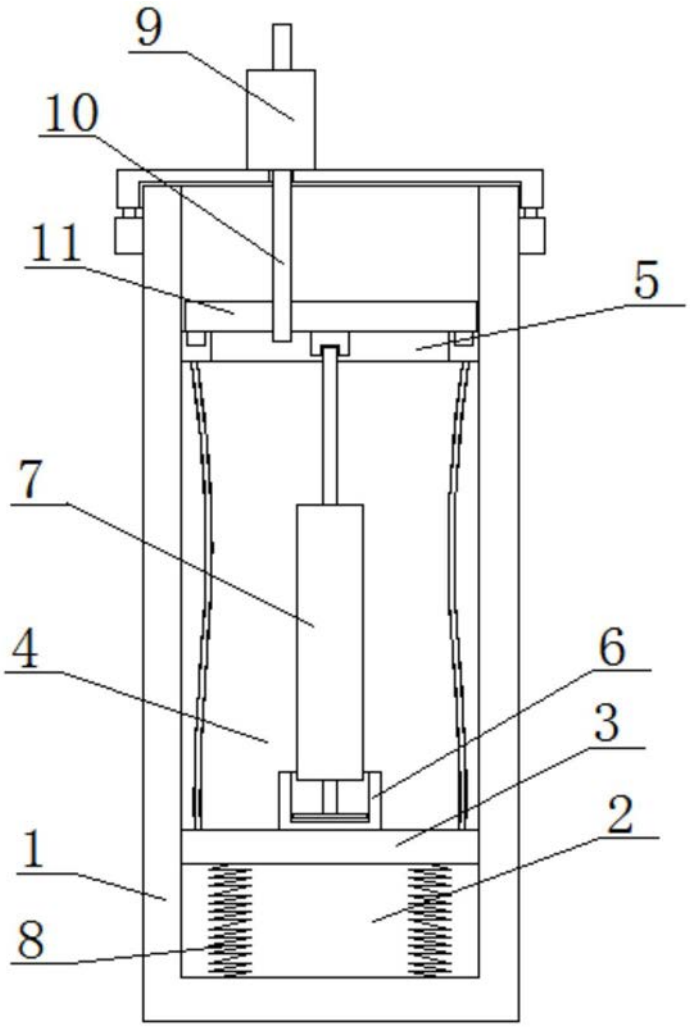


图1

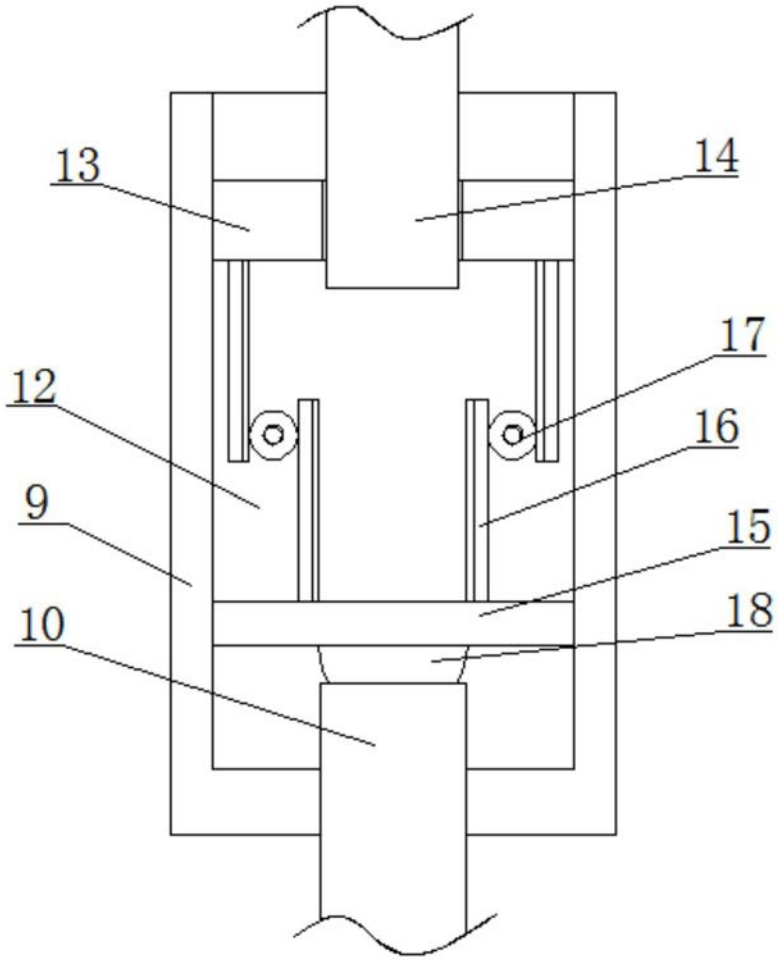


图2

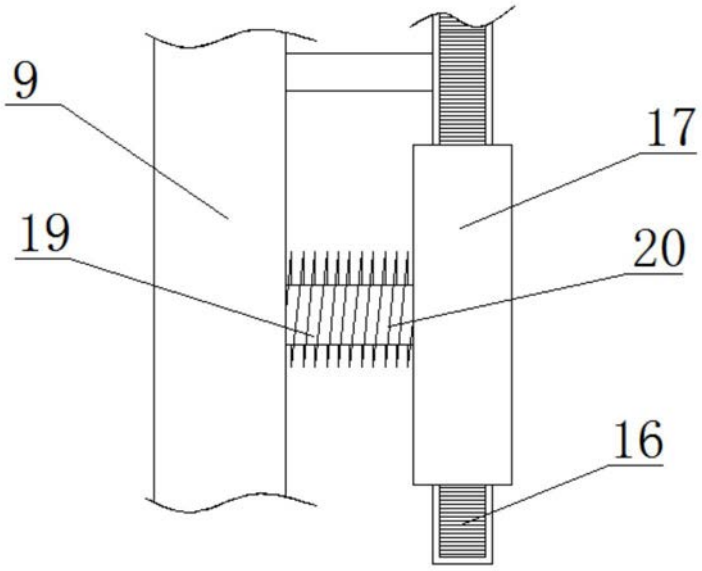


图3