

# 说明书

---

## 一种用于百可欣抑菌喷雾口腔吸入辅助器结构

### 技术领域

本实用新型涉及百可欣抑菌喷雾相关技术领域，具体为一种百可欣抑菌喷雾口腔吸入辅助器结构。

### 背景技术

口腔吸入辅助器是帮助患者将药液化成微小颗粒，再采用呼吸吸入的方式，直接将其药物的微小颗粒送入肺部的装置，可以对药物进行更好的吸收，帮助药性更好的发挥。

然而现有的口腔吸入辅助器需对指定的药物进行指定吸入器的配备，并当口腔吸入辅助器的内部发生老化时，不易对零件进行拆卸以及更换，造成一定的药物资源浪费。针对上述问题，急需在原有的口腔吸入辅助器基础上进行创新设计。

### 实用新型内容

本实用新型的目的在于提供一种百可欣抑菌喷雾口腔吸入辅助器结构，以解决上述背景技术提出现有的口腔吸入辅助器需对指定的药物进行指定吸入器的配备，并当口腔吸入辅助器的内部发生老化时，不易对零件进行拆卸以及更换，造成一定的药物浪费的问题。

为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种百可欣抑菌喷雾口腔吸入辅助器结构，包括框架、吸入口和注管，所述框架的中部安装有储液瓶，且储液瓶的下端通过密封环与连接管的一端连接，并且储液瓶的下端设置有海绵，所述吸入口通过第一密封件与连接管的另一端连接，且吸入口与连接管之间设置有细化头，并且细化头的表面开设有孔洞，所述注管贯穿于框架和储液瓶的表面，且注管通过第二密封件和第三密封件与框架固定连接，并且注管的端部安装有封盖，所述储液瓶的上端安装有第一弹性件，且第一弹性件的上端连接有按压器，并且按压器上端的表面分布有按摩粒，而

# 说明书

---

且按压器的外表面贯穿有固定管，所述框架上端的内表面开设有凹槽，且凹槽的表面设置有第二弹性件，并且第二弹性件的端部连接有卡块。

优选的，所述储液瓶的端部设置为螺纹状，且储液瓶与框架之间为螺纹连接。

优选的，所述储液瓶为橡胶材质，且储液瓶的外壁设置为凹凸状，并且储液瓶的外壁与框架的内壁之间留有间距。

优选的，所述注管的侧截面设置为“十”字型，且注管的端部设置为螺纹状，并且注管与封盖为螺纹连接，而且注管与储液瓶为螺纹连接。

优选的，所述按压器的侧截面设置为“T”字型，且压器与固定管构成滑动的伸缩结构，并且压器上端的外表面与固定管的内表面相贴。

优选的，所述卡块与固定管之间磁性连接，且卡块设置为“工”字型，并且固定管与框架之间卡合连接。

与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

1、该百可欣抑菌喷雾口腔吸入辅助器结构，无需对指定药物进行指定规格口腔吸入辅助器的购买，当内部零件老化或者损坏时，可以进行部分零件的更换，更加节约；

2、注管的设置，可将药物直接注入储液瓶内，无需购买指定规格的吸入器，并且在药物用尽时，无需将储液瓶拆卸再进行药物的重新注入，而是直接从注管添加药物；

3、储液瓶和吸入口端部的螺纹设置，以及第二弹性件和卡块的设置，使得口腔吸入辅助器内部的零件，在发生老化或损坏时，可以对零件进行部分的拆卸和更换。

## 附图说明

图 1 为本实用新型整体侧面结构示意图；

图 2 为本实用新型图 1 中 A 处放大结构示意图；

# 说明书

---

图 3 为本实用新型按压器与固定管连接结构示意图；

图 4 为本实用新型孔洞分布结构示意图。

图中：1、框架；2、储液瓶；3、连接管；4、密封环；5、海绵；6、细化头；7、孔洞；8、第一密封件；9、吸入口；10、注管；11、第二密封件；12、第三密封件；13、封盖；14、第一弹性件；15、按压器；16、按摩粒；17、固定管；18、凹槽；19、第二弹性件；20、卡块。

## 具体实施方式

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。

请参阅图 1-4，本实用新型提供一种技术方案：一种百可欣抑菌喷雾口腔吸入辅助器结构，包括框架 1、储液瓶 2、连接管 3、密封环 4、海绵 5、细化头 6、孔洞 7、第一密封件 8、吸入口 9、注管 10、第二密封件 11、第三密封件 12、封盖 13、第一弹性件 14、按压器 15、按摩粒 16、固定管 17、凹槽 18、第二弹性件 19 和卡块 20，框架 1 的中部安装有储液瓶 2，且储液瓶 2 的下端通过密封环 4 与连接管 3 的一端连接，并且储液瓶 2 的下端设置有海绵 5，吸入口 9 通过第一密封件 8 与连接管 3 的另一端连接，且吸入口 9 与连接管 3 之间设置有细化头 6，并且细化头 6 的表面开设有孔洞 7，注管 10 贯穿于框架 1 和储液瓶 2 的表面，且注管 10 通过第二密封件 11 和第三密封件 12 与框架 1 固定连接，并且注管 10 的端部安装有封盖 13，储液瓶 2 的上端安装有第一弹性件 14，且第一弹性件 14 的上端连接有按压器 15，并且按压器 15 上端的表面分布有按摩粒 16，而且按压器 15 的外表面贯穿有固定管 17，框架 1 上端的内表面开设有凹槽 18，且凹槽 18 的表面设置有第二弹性件 19，并且

# 说明书

---

第二弹性件 19 的端部连接有卡块 20;

储液瓶 2 的端部设置为螺纹状, 且储液瓶 2 与框架 1 之间为螺纹连接, 方便储液瓶 2 的安装与拆卸;

储液瓶 2 为橡胶材质, 且储液瓶 2 的外壁设置为凹凸状, 并且储液瓶 2 的外壁与框架 1 的内壁之间留有间距, 便于通过对按压器 15 施加压力时, 储液瓶 2 受压使得储液瓶 2 中的药液被压出;

注管 10 的侧截面设置为“十”字型, 且注管 10 的端部设置为螺纹状, 并且注管 10 与封盖 13 为螺纹连接, 而且注管 10 与储液瓶 2 为螺纹连接, 方便药液从注管 10 注入储液瓶 2, 并且对注管 10 进行封闭防漏;

按压器 15 的侧截面设置为“T”字型, 且按压器 15 与固定管 17 构成滑动结构, 并且按压器 15 上端的外表面与固定管 17 的内表面相贴, 使得按压器 15 能够在固定管 17 的内部进行滑动, 并且不会脱离固定管 17;

卡块 20 与固定管 17 之间磁性连接, 且卡块 20 设置为“工”字型, 并且固定管 17 与框架 1 之间卡合连接, 便于对固定管 17 安装、拆卸与卡合。

工作原理: 在使用该百可欣抑菌喷雾口腔吸入辅助器结构时, 根据图 1-2, 首先将海绵 5 放置于连接管 3 内, 在将连接管 3 的一端通过密封环 4 连接安装于框架 1 内, 再将细化头 6 放置于连接管 3 内, 将吸入口 9 螺纹连接于连接管 3 的端部, 然后将储液瓶 2 螺纹连接于框架 1 内, 再将注管 10 贯穿安装于框架 1 上, 将第一弹性件 14 放置于储液瓶 2 上, 再将按压器 15 贯穿于固定管 17 内后, 将按压器 15 与固定管 17 安装于框架 1 内, 并通过第二弹性件 19 和卡块 20 对按摩粒 16 进行吸附卡合固定;

根据图 1-4, 将百可欣抑菌药液从注管 10 注入储液瓶 2 内, 将封盖 13 螺纹连接于注管 10, 接着对按压器 15 进行压制, 使得按压器 15 在按摩粒 16 内部滑动, 从而按压第一弹性件 14 至最短的高度时, 第一弹性件 14 压制储液瓶 2, 使得储液瓶 2 内的百可欣抑菌药液从储液瓶 2 的端部流出, 通过连接管

3 内设置的海绵 5 使得流速降低,百可欣抑菌药液通过连接管 3 流至细化头 6,通过细化头 6 中的孔洞 7 将百可欣抑菌药液的缩小成微小水颗粒,从吸入口 9 喷出。

尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。