(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 209177287 U
(45)授权公告日 2019.07.30

(21)申请号 201822057877.0

(22)申请日 2018.12.07

(73)专利权人 攀枝花学院
地址 617000 四川省攀枝花市东区机场路10号

(72)发明人 吴岫霏 姚婷

(74)专利代理机构 成都虹桥专利事务所(普通合伙) 51124
代理人 罗明理

(51)Int.Cl.
B65D 83/02(2006.01)
B65D 85/24(2006.01)
B65D 25/04(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

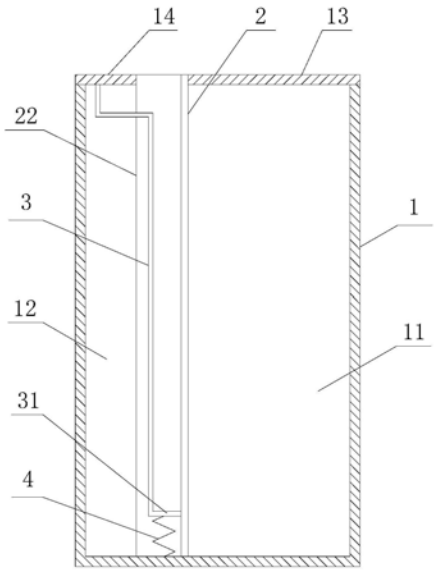
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

棉签盒

(57)摘要

本实用新型公开的是医疗器械领域的一种棉签盒，包括盒体，所述盒体中间沿盒体轴线方向设有分隔板将盒体分为储棉腔和出棉腔，所述分隔板中间设有出棉开口，所述出棉开口靠近出棉腔的一侧设有出棉槽，出棉槽的上端为出棉口，所述出棉槽内设有可沿出棉槽轴线滑动的压片，所述压片顶部超出出棉槽，压片底部设有折弯部，所述折弯部的底部通过弹簧与盒体底部相连。本实用新型的有益效果是：利用该棉签盒来装棉签，能够减少与空气的接触，避免棉签污染，在拿取棉签时只需按动压片，压片便能在弹簧作用下将棉签弹出，方便快捷，从而提高医护人员的工作效率，也避免了棉签浪费。



CN 209177287 U

1.棉签盒,其特征是:包括盒体(1),所述盒体(1)中间沿盒体轴线方向设有分隔板(2)将盒体(1)分为储棉腔(11)和出棉腔(12),所述分隔板(2)中间设有出棉开口(21),所述出棉开口(21)靠近出棉腔(12)的一侧设有出棉槽(22),出棉槽(22)的上端为出棉口,所述出棉槽(22)内设有可沿出棉槽(22)轴线滑动的压片(3),所述压片(3)顶部超出出棉槽(22),压片(3)底部设有折弯部(31),所述折弯部(31)的底部通过弹簧(4)与盒体(1)底部相连。

2.如权利要求1所述的棉签盒,其特征是:所述出棉槽(22)的内部两侧设有滑槽,所述压片(3)两侧可滑动的设置在滑槽内。

3.如权利要求1所述的棉签盒,其特征是:所述出棉开口(21)和出棉槽(22)的尺寸只能容一根棉签进入出棉槽(22)。

4.如权利要求1所述的棉签盒,其特征是:所述分隔板(2)的横截面呈V型结构,其尖端朝向出棉腔(12),所述出棉开口(21)设置在V型结构的尖端处。

5.如权利要求1～4任意一项权利要求所述的棉签盒,其特征是:所述储棉腔(11)的上端设有可开启的盒盖(13),出棉腔(12)的上端设有可沿盒体(1)滑动的压盖(14),所述压片(3)上端与压盖(14)相连。

棉签盒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械领域，尤其涉及一种便于拿取棉签的棉签盒。

背景技术

[0002] 目前，医疗所用的医用棉签，一般都放置在棉签袋内，主要存在以下缺点：第一、从棉签袋内拿取棉签不方便；第二、棉签袋扯开后，会使棉签暴露在空气中，容易造成棉签污染；第三、棉签袋采用塑料制作，生产和后续处理都会对环境造成污染。

实用新型内容

[0003] 为克服现有采用棉签袋来装棉签导致的上述不足，本实用新型所要解决的技术问题是：提供一种便于拿取棉签并且可防止棉签污染的棉签盒。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：

[0005] 棉签盒，包括盒体，所述盒体中间沿盒体轴线方向设有分隔板将盒体分为储棉腔和出棉腔，所述分隔板中间设有出棉开口，所述出棉开口靠近出棉腔的一侧设有出棉槽，出棉槽的上端为出棉口，所述出棉槽内设有可沿出棉槽轴线滑动的压片，所述压片顶部超出出棉槽，压片底部设有折弯部，所述折弯部的底部通过弹簧与盒体底部相连。

[0006] 进一步的是，所述出棉槽的内部两侧设有滑槽，所述压片两侧可滑动的设置在滑槽内。

[0007] 进一步的是，所述出棉开口和出棉槽的尺寸只能容一根棉签进入出棉槽。

[0008] 进一步的是，所述分隔板的横截面呈V型结构，其尖端朝向出棉腔，所述出棉开口设置在V型结构的尖端处。

[0009] 进一步的是，所述储棉腔的上端设有可开启的盒盖，出棉腔的上端设有可沿盒体滑动的压盖，所述压片上端与压盖相连。

[0010] 本实用新型的有益效果是：利用该棉签盒来装棉签，能够减少与空气的接触，避免棉签污染，在拿取棉签时只需按动压片，压片便能在弹簧作用下将棉签弹出，方便快捷，从而提高医护人员的工作效率，也避免了棉签浪费。

附图说明

[0011] 图1是本实用新型结构主视图。

[0012] 图2是本实用新型结构俯视图。

[0013] 图中标记为，1-盒体，2-分隔板，3-压片，4-弹簧，11-储棉腔，12-出棉腔，13-盒盖，14-压盖，21-出棉开口，22-出棉槽，31-折弯部。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图对本实用新型进一步说明。

[0015] 如图1、图2所示，本实用新型的棉签盒，包括盒体1，所述盒体1中间沿盒体1轴线方

向设有分隔板2将盒体1分为储棉腔11和出棉腔12，所述分隔板2中间设有出棉开口21，所述出棉开口21靠近出棉腔12的一侧设有出棉槽22，出棉槽22的上端为出棉口，所述出棉槽22内设有可沿出棉槽22轴线滑动的压片3，所述压片3顶部超出出棉槽22，压片3底部设有折弯部31，所述折弯部31的底部通过弹簧4与盒体1底部相连。所述出棉腔12也可以设置成敞开的结构，即不设置出棉腔12，压片3便可不超出出棉槽22也能压动，设置出棉腔12能对出棉槽22和压片3起到一定保护作用，以延长棉签盒的使用寿命。压片3与出棉槽22的连接方式可采用在出棉槽22的内部两侧设置滑槽，将压片3两侧可滑动的设置在滑槽内的结构形式。

[0016] 本实用新型的工作原理是：棉签事先放在储棉腔内，带有棉头的一端朝下，当需要取用棉签时，先向下压动压片3，使压片3的折弯部31尽量靠近盒体1底部，并稍微倾斜棉签盒，使储棉腔111中的棉签进入出棉槽22，然后松开压片3，压片3在弹簧4作用下向上弹起，压片3的折弯部31便托着棉签向上移动，从而使棉签杆露出出棉槽22，医护人员即可轻松拿出棉签。

[0017] 为了避免一次弹出多根棉签，所述出棉开口21和出棉槽22的尺寸可设计成只能容一根棉签进入出棉槽22，如此每次压动压片3都只能弹出一根棉签，避免棉签浪费。

[0018] 当棉签盒中的棉签数量减少后，剩余的棉签不易进入出棉开口21，因此，可将所述分隔板2的横截面设计成V型结构，其尖端朝向出棉腔12，所述出棉开口21设置在V型结构的尖端处，这样可使棉签在V型的作用下顺利进入出棉开口21。

[0019] 为了便于放入棉签以及提高整个棉签盒的整体性，在所述储棉腔11的上端设有可开启的盒盖13，出棉腔12的上端设有可沿盒体1滑动的压盖14，所述压片3上端与压盖14相连。当棉签使用完后可开启盒盖13，放入棉签。在不设置压盖14时，压片3上端需超过整个盒体上端才能压动压片3，该方式会影响棉签盒的外观，而利用压盖14来按动压片3，可使棉签盒的整体外观更好看。

[0020] 本实用新型利用棉签盒来装棉签，能够减少与空气的接触，避免棉签污染，在拿取棉签时只需按动压片，压片便能在弹簧作用下将棉签弹出，方便快捷，从而提高医护人员的工作效率，也避免了棉签浪费，具有很好的实用性和应用前景。

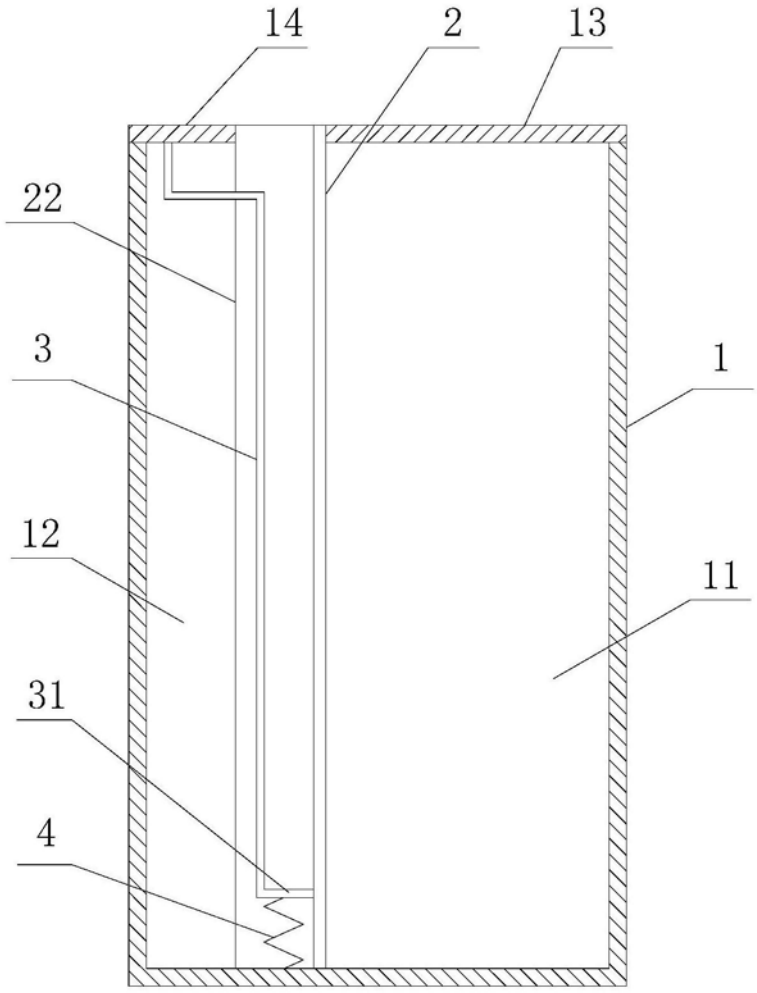


图1

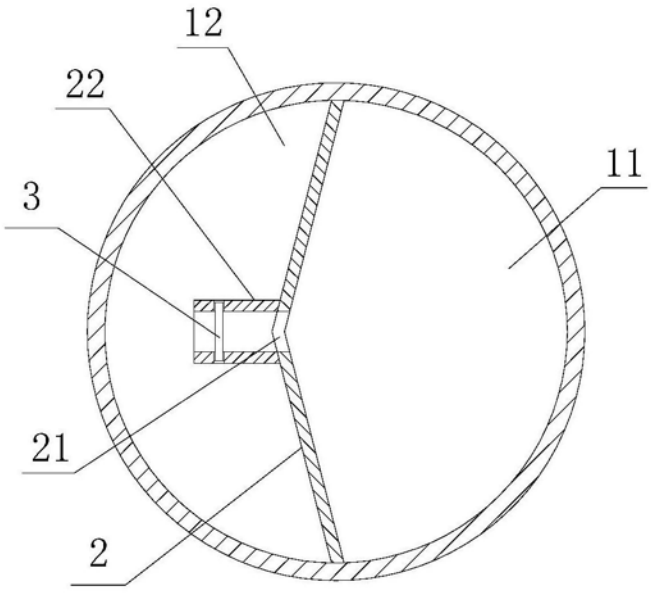


图2