(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 215653365 U
(45)授权公告日 2022.01.28

(21)申请号 202120916004.X

(22)申请日 2021.04.29

(73)专利权人 中国人民解放军总医院第六医学中心
地址 100048 北京市海淀区阜成路6号

(72)发明人 张晨阳

(74)专利代理机构 北京智行阳光知识产权代理事务所(普通合伙) 11738
代理人 黄锦阳

(51)Int.Cl.
A61M 35/00(2006.01)
A61M 31/00(2006.01)
A61B 50/31(2016.01)

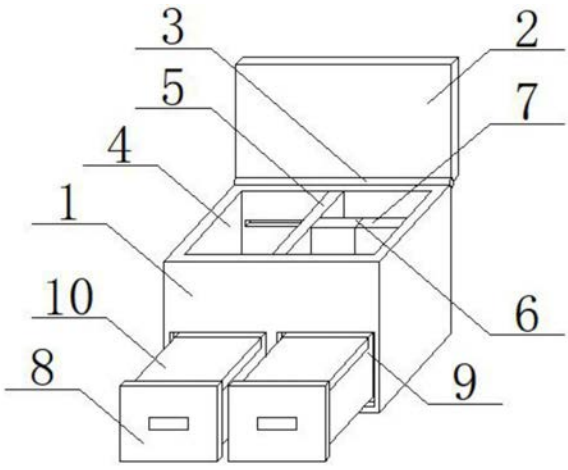
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

尿道口消毒装置

(57)摘要

本实用新型涉及尿道口消毒技术领域，具体为尿道口消毒装置，所述箱体上端设置有保护盖，所述箱体和保护盖的连接处设置有转轴，所述箱体的上表面位于保护盖的下端开设有储物槽，所述储物槽的内部设置有第一隔板，所述第一隔板的一侧设置有第二隔板，所述第二隔板的一侧设置有第三隔板，所述箱体的前表面设置有两个保护板，所述保护板的表面位于箱体的内部固定连接有固定件，所述固定件的上表面设置有密封板。本设计可以便于对酒精棉进行取出，方便对患者的尿道口进行消毒，同时可以对使用后的酒精棉进行密封回收，同时可以对储物槽内部空间进行分割，便于对医疗器材的放置，操作简捷，实用性强。



CN 215653365 U

1.尿道口消毒装置,其特征在于,所述箱体(1)上端设置有保护盖(2),所述箱体(1)和保护盖(2)的连接处设置有转轴(3),所述箱体(1)的上表面位于保护盖(2)的下端开设有储物槽(4),所述储物槽(4)的内部设置有第一隔板(5),所述第一隔板(5)的一侧设置有第二隔板(6),所述第二隔板(6)的一侧设置有第三隔板(7);

所述箱体(1)的前表面设置有两个保护板(8),所述保护板(8)的表面位于箱体(1)的内部固定连接有固定件(9),所述固定件(9)的上表面设置有密封板(10)。

2.根据权利要求1所述的尿道口消毒装置,其特征在于,所述箱体(1)的表面位于保护板(8)的位置开设有第二卡槽(14),所述第二卡槽(14)的尺寸和保护板(8)的外径尺寸相适配,所述第二卡槽(14)和保护板(8)卡合连接。

3.根据权利要求1所述的尿道口消毒装置,其特征在于,所述箱体(1)的表面位于固定件(9)的位置开设有第一卡槽(13),所述第一卡槽(13)的尺寸和固定件(9)的外径尺寸相适配,所述第一卡槽(13)和固定件(9)卡合连接。

4.根据权利要求1所述的尿道口消毒装置,其特征在于,所述固定件(9)的表面位于密封板(10)的下端开设有密封槽(11),所述密封板(10)的下表面位于密封槽(11)的位置固定连接有密封件(12),所述密封件(12)的外径尺寸和密封槽(11)的尺寸相适配,所述密封件(12)和密封槽(11)卡合连接。

5.根据权利要求1所述的尿道口消毒装置,其特征在于,所述储物槽(4)的内壁位于第一隔板(5)的两侧开设有第一滑槽(16),所述第一隔板(5)的两侧位于第一滑槽(16)的内部固定连接有第一滑杆(15),所述储物槽(4)和第一隔板(5)通过第一滑槽(16)和第一滑杆(15)滑动连接。

6.根据权利要求1所述的尿道口消毒装置,其特征在于,所述储物槽(4)的内壁和第一隔板(5)的表面分别位于第二隔板(6)和第三隔板(7)的一侧开设有第二滑槽(17),所述第二隔板(6)和第三隔板(7)的表面位于第二滑槽(17)的内部固定连接有第二滑杆(18),所述储物槽(4)与第一隔板(5)和第二隔板(6)与第三隔板(7)通过第二滑槽(17)和第二滑杆(18)滑动连接。

7.根据权利要求1所述的尿道口消毒装置,其特征在于,所述第三隔板(7)的表面位于第二隔板(6)的位置固定连接有连接件(20),所述第二隔板(6)的表面位于连接件(20)的位置开设有连接槽(19),所述连接槽(19)的尺寸和连接件(20)的外径尺寸相适配,所述连接槽(19)和连接件(20)卡合连接。

尿道口消毒装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及尿道口消毒技术领域，具体是尿道口消毒装置。

背景技术

[0002] 对于一些泌尿系统疾病的手术，例如前列腺气化电切、尿潴留、膀胱肿瘤电切、膀胱输尿管结石等手术，术后需留置导尿管，尿管与尿道口周围的腔隙是引起尿路感染的途径之一，在临床护理过程中，需要一种尿道口消毒装置，帮助病人减少因留置尿管引起的尿路感染的问题。

[0003] 但是，现有的尿道口消毒装置在使用后难以进行清理，不便于长期进行使用，并且根据不同患者的情况，需要放置不同的医疗器械。因此，本领域技术人员提供了尿道口消毒装置，以解决上述背景技术中提出的问题。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供尿道口消毒装置，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：尿道口消毒装置，所述箱体上端设置有保护盖，所述箱体和保护盖的连接处设置有转轴，所述箱体的上表面位于保护盖的下端开设有储物槽，所述储物槽的内部设置有第一隔板，所述第一隔板的一侧设置有第二隔板，所述第二隔板的一侧设置有第三隔板；

[0006] 所述箱体的前表面设置有两个保护板，所述保护板的表面位于箱体的内部固定连接有固定件，所述固定件的上表面设置有密封板。

[0007] 作为本实用新型进一步的方案：所述箱体的表面位于保护板的位置开设有第二卡槽，所述第二卡槽的尺寸和保护板的外径尺寸相适配，所述第二卡槽和保护板卡合连接。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案：所述箱体的表面位于固定件的位置开设有第一卡槽，所述第一卡槽的尺寸和固定件的外径尺寸相适配，所述第一卡槽和固定件卡合连接。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案：所述固定件的表面位于密封板的下端开设有密封槽，所述密封板的下表面位于密封槽的位置固定连接有密封件，所述密封件的外径尺寸和密封槽的尺寸相适配，所述密封件和密封槽卡合连接。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案：所述储物槽的内壁位于第一隔板的两侧开设有第一滑槽，所述第一隔板的两侧位于第一滑槽的内部固定连接有第一滑杆，所述储物槽和第一隔板通过第一滑槽和第一滑杆滑动连接。

[0011] 作为本实用新型再进一步的方案：所述储物槽的内壁和第一隔板的表面分别位于第二隔板和第三隔板的一侧开设有第二滑槽，所述第二隔板和第三隔板的表面位于第二滑槽的内部固定连接有第二滑杆，所述储物槽与第一隔板和第二隔板与第三隔板通过第二滑槽和第二滑杆滑动连接。

[0012] 作为本实用新型再进一步的方案：所述第三隔板的表面位于第二隔板的位置固定

连接有连接件，所述第二隔板的表面位于连接件的位置开设有连接槽，所述连接槽的尺寸和连接件的外径尺寸相适配，所述连接槽和连接件卡合连接。

[0013] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：在需要对患者的尿道口进行消毒时，可以通过拉动箱体表面一侧的保护板带动固定件由第一卡槽的内部抽出使密封板露出，随后将密封件由密封槽内移出，从而取出酒精棉对患者进行消毒，在拿取过酒精棉后可以将密封槽进行密封，避免内存有的酒精棉蒸发，在使用结束后可以将箱体表面另一侧的保护板抽出，使其密封槽露出，便于对使用后的酒精棉进行收纳，在使用结束后，可以将固定件抽出，便于对其进行清理，在需要存放不同大小的医用器材时，可以通过拉动第二隔板和第三隔板在储物槽的内部进行移动，便于对储物槽内的空间进行分割，同时可以拉动第一隔板在储物槽的内部进行移动，从而带动第二隔板向左移动，使连接件由连接槽内移出，进一步的实现对储物槽空间的分割，便于对不同大小的医用器材进行收纳，操作简捷，实用性强。

附图说明

[0014] 图1为尿道口消毒装置的结构示意图；

[0015] 图2为尿道口消毒装置中固定件的结构示意图；

[0016] 图3为尿道口消毒装置中第一隔板的结构示意图；

[0017] 图4为尿道口消毒装置中第二隔板的结构示意图。

[0018] 图中：1、箱体；2、保护盖；3、转轴；4、储物槽；5、第一隔板；6、第二隔板；7、第三隔板；8、保护板；9、固定件；10、密封板；11、密封槽；12、密封件；13、第一卡槽；14、第二卡槽；15、第一滑杆；16、第一滑槽；17、第二滑槽；18、第二滑杆；19、连接槽；20、连接件。

具体实施方式

[0019] 请参阅图1～4，本实用新型实施例中，尿道口消毒装置，箱体1上端设置有保护盖2，箱体1和保护盖2的连接处设置有转轴3，箱体1的上表面位于保护盖2的下端开设有储物槽4，储物槽4的内部设置有第一隔板5，第一隔板5的一侧设置有第二隔板6，第二隔板6的一侧设置有第三隔板7；

[0020] 箱体1的前表面设置有两个保护板8，保护板8的表面位于箱体1的内部固定连接有固定件9，固定件9的上表面设置有密封板10。

[0021] 在图2中：箱体1的表面位于保护板8的位置开设有第二卡槽14，第二卡槽14的尺寸和保护板8的外径尺寸相适配，第二卡槽14和保护板8卡合连接，通过第二卡槽14使箱体1和保护板8相卡合，便于对固定件9进行固定，箱体1的表面位于固定件9的位置开设有第一卡槽13，第一卡槽13的尺寸和固定件9的外径尺寸相适配，第一卡槽13和固定件9卡合连接。

[0022] 固定件9的表面位于密封板10的下端开设有密封槽11，密封板10的下表面位于密封槽11的位置固定连接有密封件12，密封件12的外径尺寸和密封槽11的尺寸相适配，密封件12和密封槽11卡合连接，通过密封件12和密封槽11相卡合，便于对密封槽11进行密封，避免酒精棉内的酒精蒸发，并且避免存放的使用后酒精棉接触箱体1的内壁，难以进行清理。

[0023] 在图3中：储物槽4的内壁位于第一隔板5的两侧开设有第一滑槽16，第一隔板5的两侧位于第一滑槽16的内部固定连接有第一滑杆15，储物槽4和第一隔板5通过第一滑槽16

和第一滑杆15滑动连接，通过第一滑槽16和第一滑杆15使储物槽4和第一隔板5可以滑动，便于对储物槽4的空间进行分割。

[0024] 储物槽4的内壁和第一隔板5的表面分别位于第二隔板6和第三隔板7的一侧开设有第二滑槽17，第二隔板6和第三隔板7的表面位于第二滑槽17的内部固定连接有第二滑杆18，储物槽4与第一隔板5和第二隔板6与第三隔板7通过第二滑槽17和第二滑杆18滑动连接，通过第二滑槽17和第二滑杆18使储物槽4与第一隔板5和第二隔板6与第三隔板7可以滑动，便于对储物槽4的空间进一步的进行分割。

[0025] 在图4中：第三隔板7的表面位于第二隔板6的位置固定连接有连接件20，第二隔板6的表面位于连接件20的位置开设有连接槽19，连接槽19的尺寸和连接件20的外径尺寸相适配，连接槽19和连接件20卡合连接，通过连接槽19和连接件20相卡合，便于对储物槽4的空间进行分割。

[0026] 本实用新型的工作原理是：本实用新型在使用时，在需要对患者的尿道口进行消毒时，可以通过拉动箱体1表面一侧的保护板8带动固定件9由箱体1的第一卡槽13的内部抽出使密封板10露出，随后将密封板10的密封件12由固定件9的密封槽11内移出，从而取出酒精棉对患者进行消毒，在拿取过酒精棉后可以将密封槽11进行密封，避免内存有的酒精棉蒸发，在使用结束后可以将箱体1表面另一侧的保护板8抽出，使其固定件9的密封槽11露出，便于对使用后的酒精棉进行收纳，在使用结束后，可以将固定件9抽出，便于对其进行清理，在需要存放不同大小的医用器材时，可以通过拉动第二隔板6和第三隔板7在储物槽4的内部进行移动，便于对储物槽4内的空间进行分割，同时可以拉动第一隔板5在储物槽4的内部进行移动，从而带动第二隔板6向左移动，使第三隔板7的连接件20由第二隔板6的连接槽19内移出，进一步的实现对储物槽4空间的分割，便于对不同大小的医用器材进行收纳，操作简捷。

[0027] 以上所述的，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。

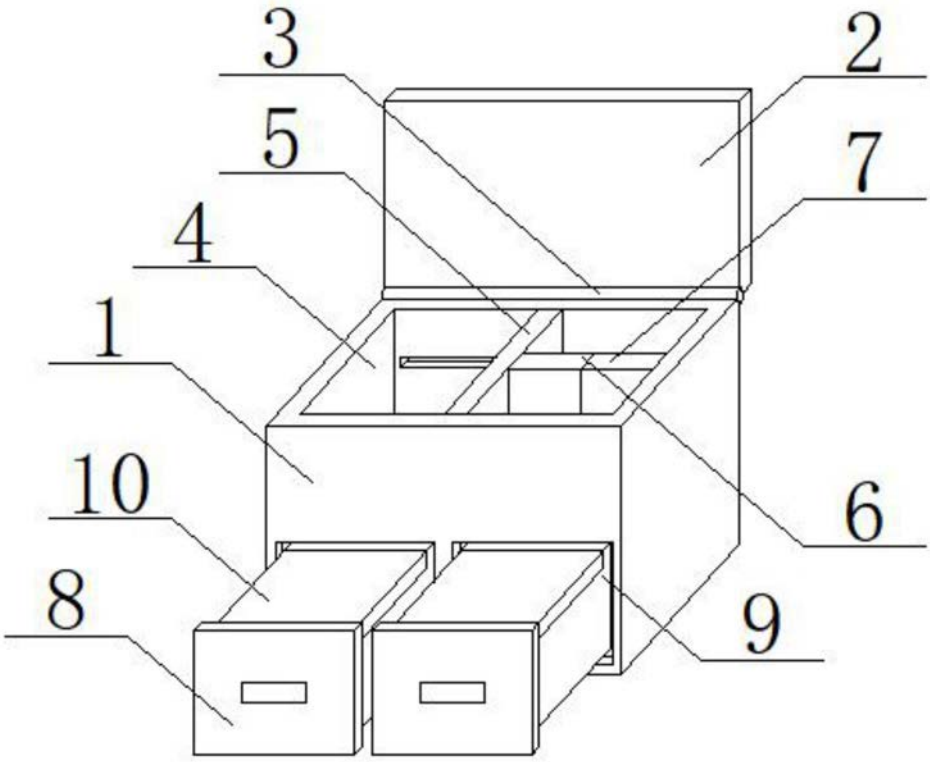


图1

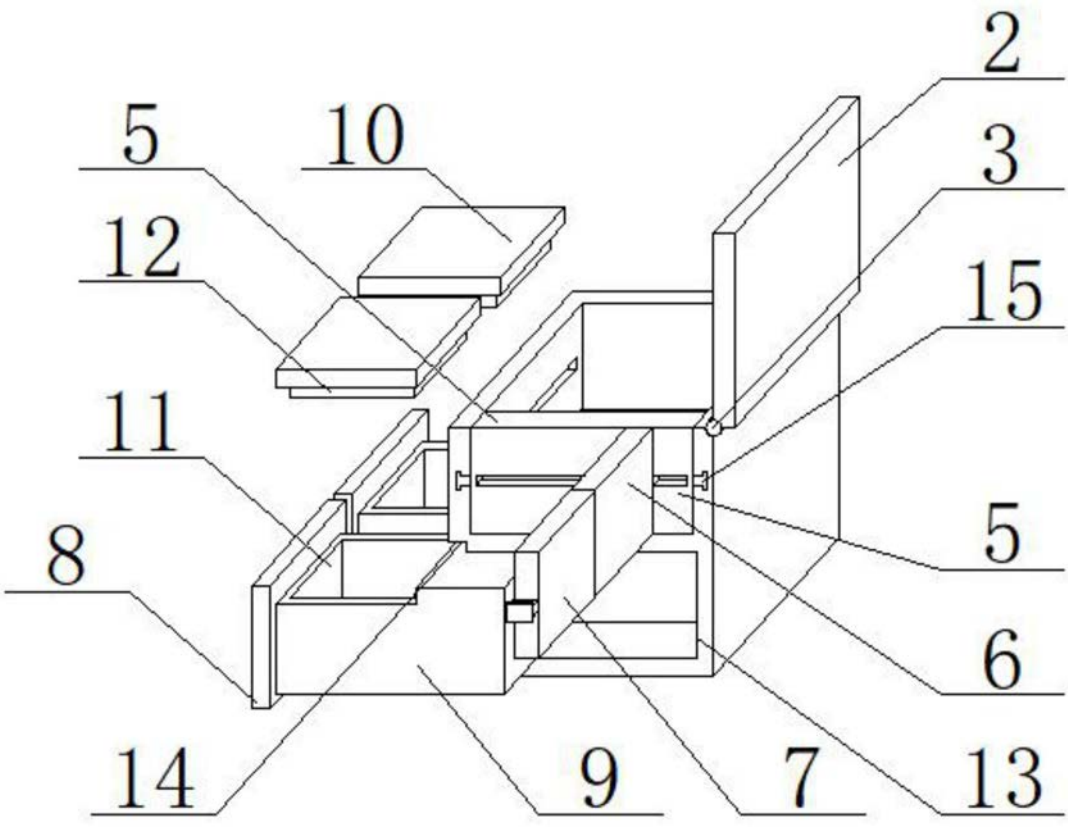


图2

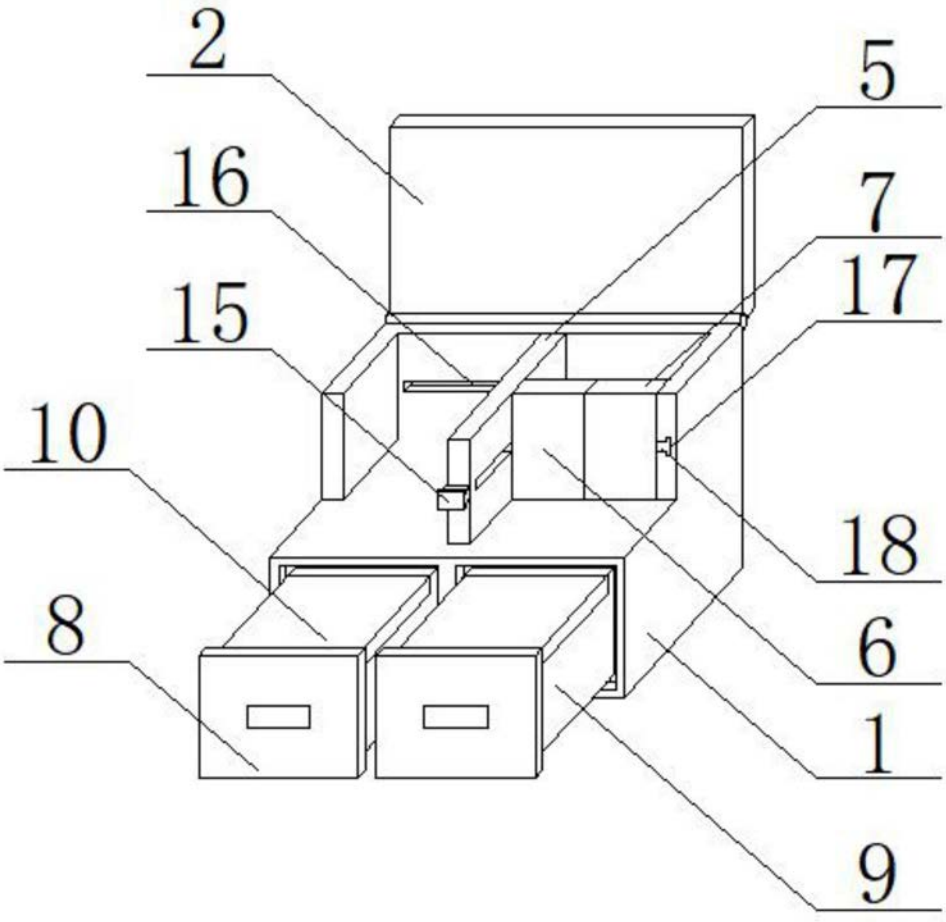


图3

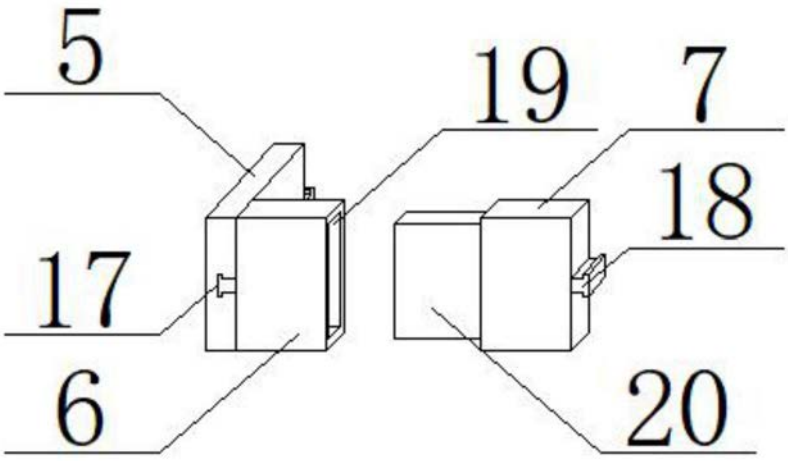


图4