(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 203988396 U
(45)授权公告日 2014.12.10

(21)申请号 201420201045.0

(22)申请日 2014.04.23

(73)专利权人 湖州市中心医院
地址 313000 浙江省湖州市吴兴区爱山街道红旗路198号

(72)发明人 宋毓 张金菊 谈青

(74)专利代理机构 北京众合诚成知识产权代理有限公司 11246
代理人 连围

(51)Int.Cl.
A61B 19/02(2006.01)
A61M 5/31(2006.01)
A61M 5/14(2006.01)

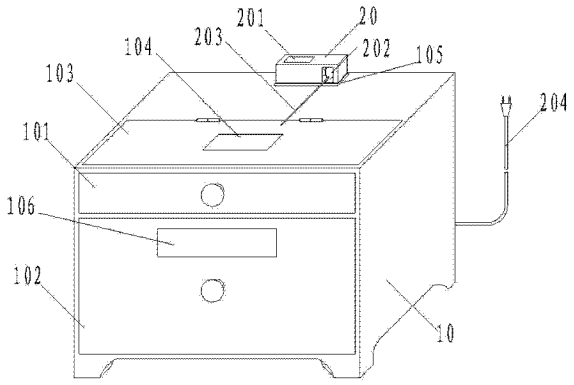
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种新型卫生利器盒

(57)摘要

本实用新型涉及一种新型卫生利器盒，包括盒体及电机盒，电机盒卡在盒体顶部的卡槽内，盒体内部设有针头放置抽屉和针筒放置抽屉，盒体顶部设有一块活动板，电机盒顶部设有一块红外线感应块，电机盒内部设有一个转动电机，转动电机的转轮边缘活动连接有一根直杆，直杆的末端活动连接在活动板上。本实用新型结构简单，使用方便，电机盒可拆卸，便于重复利用，当手靠近红外线感应块时，活动板在直杆的作用下向上翻开，即可投入废弃的针头，无需用手打开，干净卫生，而针筒直接投放在针筒放置抽屉内，待观察放满后直接进行处理。



CN 203988396 U

1. 一种新型卫生利器盒，包括盒体 (10) 及电机盒 (203)，其特征在于：所述电机盒 (203) 卡在盒体 (10) 顶部的卡槽 (105) 内，盒体 (10) 内部设有针头放置抽屉 (101) 和针筒放置抽屉 (102)，盒体 (10) 顶部设有一块活动板 (103)，电机盒 (20) 顶部设有一块红外线感应块 (201)，电机盒 (20) 内部设有一个转动电机，转动电机的转轮 (202) 边缘活动连接有一根直杆 (203)，直杆 (203) 的末端的套筒套在活动板 (103) 表面的细杆上。

2. 根据权利要求 1 所述的一种新型卫生利器盒，其特征在于：所述活动板 (103) 上嵌有一块透视窗 (104)。

3. 根据权利要求 1 所述的一种新型卫生利器盒，其特征在于：所述针筒放置抽屉 (102) 正面嵌有一块可视窗 (106)。

4. 根据权利要求 1 所述的一种新型卫生利器盒，其特征在于：所述电机盒 (203) 尾部连接有一根电源线 (204)。

一种新型卫生利器盒

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及一种医疗器具，更具体地说涉及一种新型卫生利器盒。

背景技术：

[0002] 利器盒，可收集注射器、输液器、一次性使用物品的针头；收集医用小玻璃制品、各类刀片、头皮针、缝合针等锐器；收集带血的整副注射器、输血器等接触血液的医用器材；产品采用新聚丙烯料，不含PVC，具有方便、安全、无毒，耐穿刺，不渗漏，易于高温焚烧。封闭后无法在不破坏的情况下打开利器盒为一次性使用，按国家要求，规定在24小时内必须由医疗废物处置单位回收，在48小时内彻底安全焚化。目前临床上，医护人员在倾倒针头、针筒时需要用手打开利器盒，特别是针头，有时还带有血迹，容易污染到医护人员的手，如果设计一种能自动打开利器盒的装置的话就可以解决这个问题，所以设计一种新型卫生利器盒是十分有益的。

实用新型内容：

[0003] 本实用新型的目的就是针对现有技术的不足，而提供一种新型卫生利器盒。本实用新型具有结构简单，使用方便，电机盒可拆卸，便于重复利用，当手靠近红外线感应块时，转动电机的转轮转动半圈，直杆也随之运动半圈，活动板在直杆的作用下向上翻开，即可投入废 弃的针头，无需用手打开针头放置抽屉，干净卫生，而针筒直接投放在针筒放置抽屉内，待观察放满后直接进行处理的优点。

[0004] 本实用新型的技术解决措施如下：

[0005] 一种新型卫生利器盒，包括盒体及电机盒，所述电机盒卡在盒体顶部的卡槽内，盒体内部设有针头放置抽屉和针筒放置抽屉，盒体顶部设有一块活动板，电机盒顶部设有一块红外线感应块，电机盒内部设有一个转动电机，转动电机的转轮边缘活动连接有一根直杆，直杆的末端的套筒套在活动板表面的细杆上。

[0006] 上述技术方案中，所述活动板上嵌有一块透视窗。

[0007] 上述技术方案中，所述针筒放置抽屉正面嵌有一块可视窗。

[0008] 上述技术方案中，所述电机盒尾部连接有一根电源线。

[0009] 本实用新型的有益效果在于：

[0010] 本实用新型结构简单，使用方便，电机盒可拆卸，便于重复利用，当手靠近红外线感应块时，转动电机的转轮转动半圈，直杆也随之运动半圈，活动板在直杆的作用下向上翻开，即可投入废弃的针头，无需用手打开针头放置抽屉，干净卫生，而针筒直接投放在针筒放置抽屉内，待观察放满后直接进行处理，避免使用过的利器对皮肤侵入性损伤以及操作上的污染，减少医护人员对锐利器械的接触。

附图说明：

[0011] 图1为本实用新型结构示意图。

[0012] 图中：10、盒体；101、针头放置抽屉；102、针筒放置抽屉；103、活动板；104、透视窗；105、卡槽；106、可视窗；20、电机盒；201、 红外线感应块；202、转轮；203、直杆；204、电源线。

具体实施方式：

[0013] 以下所述仅为本实用新型的较佳实施例，并非对本实用新型的范围进行限定。

[0014] 实施例：见图 1 所示，一种新型卫生利器盒，包括盒体 10 及电机盒 203，所述电机盒 203 卡在盒体 10 顶部的卡槽 105 内，盒体 10 内部设有针头放置抽 101 和针筒放置抽屉 102，盒体 10 顶部设有一块活动板 103，电机盒 20 顶部设有一块红外线感应块 201，电机盒 20 内部设有一个转动电机，转动电机的转轮 202 边缘活动连接有一根直杆 203，直杆 203 的末端的套筒套在活动板 103 表面的细杆上。

[0015] 所述活动板 103 上嵌有一块透视窗 104。

[0016] 所述针筒放置抽屉 102 正面嵌有一块可视窗 106。

[0017] 所述电机盒 203 尾部连接有一根电源线 204。

[0018] 工作原理：

[0019] 一种新型卫生利器盒，电机盒 203 卡在盒体 10 顶部的卡槽 105 内，盒体 10 内部设有针头放置抽 101 和针筒放置抽屉 102，盒体 10 顶部设有一块活动板 103，电机盒 20 顶部设有一块红外线感应块 201，电机盒 20 内部设有一个转动电机，转动电机的转轮 202 边缘活动连接有一根直杆 203，直杆 203 的末端的套筒套在活动板 103 表面的细杆上，活动板 103 上嵌有一块透视窗 104，针筒放置抽屉 102 正面嵌有一块可视窗 106，电机盒 203 尾部连接有一根电源线 204，电机盒 20 可拆卸，便于重复利用，接通电源线 204，当手靠近红外线感应块 201 时，转动电机的转轮 202 转动半圈，直杆 203 也随之运动半圈，活动板 103 在直杆 203 的作用下向上翻开，即可投入废弃的针头，等投掷完毕后，电机自动往回转动半圈，将活动板 103 盖上；无需用手打开盒体 10，干净卫生，而针筒直接投放在针筒放置抽屉 102 内，待观察放满后直接进行处理，避免使用过的利器对皮肤侵入性损伤以及操作上的污染。

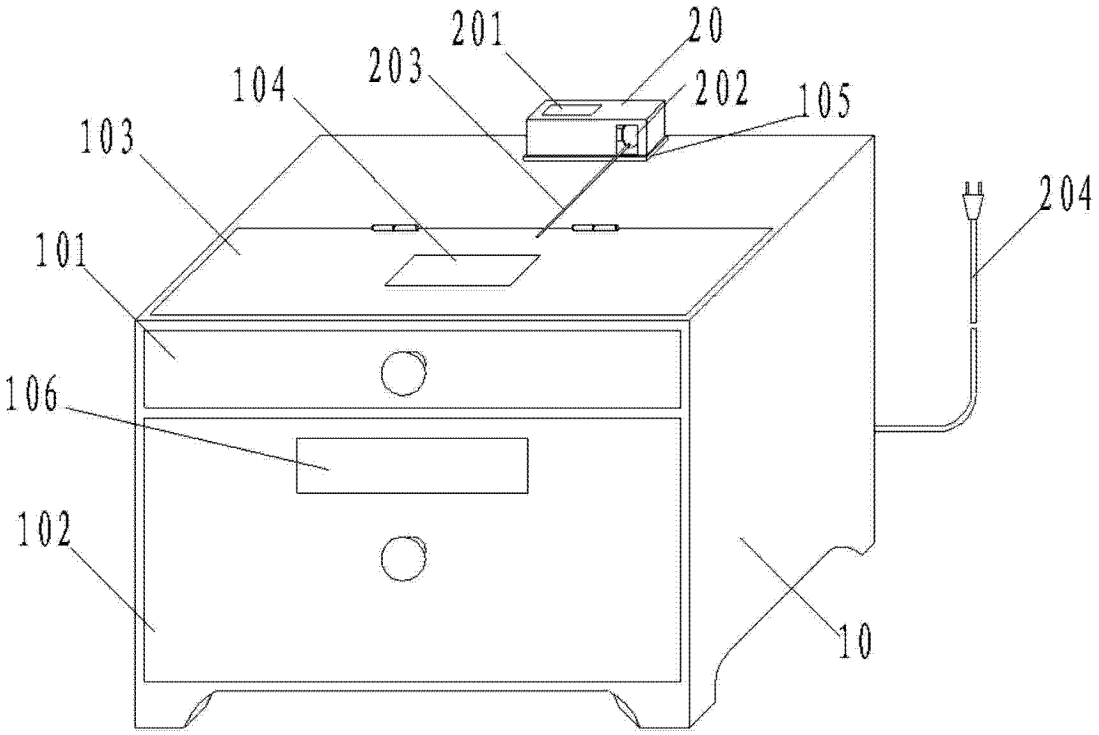


图 1