(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 205494542 U
(45)授权公告日 2016.08.24

(21)申请号 201620215852.7

(22)申请日 2016.03.21

(73)专利权人 中国人民解放军第三军医大学第二附属医院
地址 400037 重庆市沙坪坝区新桥正街138号

(72)发明人 王云

(74)专利代理机构 重庆信航知识产权代理有限公司 50218
代理人 江涛

(51)Int.Cl.
A61M 5/14(2006.01)
A61M 5/32(2006.01)

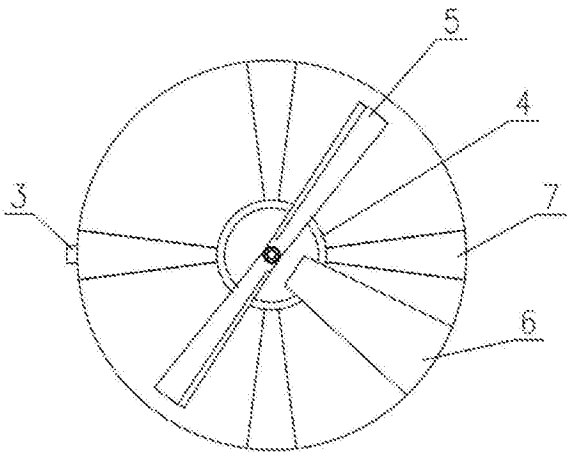
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

具有切割锐器功能的垃圾桶

(57)摘要

本实用新型提供一种具有切割锐器功能的垃圾桶，包括锐器桶、外包裹桶，切割桶、开关按钮、电动机和切刀，所述开关按钮设于切割桶上，所述锐器桶设于外包裹桶内，所述锐器桶的外表面与外包裹桶的内壁相配合，所述切割桶可拆卸的重叠于外包裹桶之上，所述电动机设于切割桶内，所述切割桶内壁设有限位部和电动机固定架，所述电动机驱动切刀沿切割桶的轴转动，所述限位部的底面与切刀运动平面共面。由于采用了上述技术方案，本实用新型具有结构合理的优点，操作人员通过开关按钮控制切刀，切刀能轻松将针头等医疗器械的锐器部分切掉，锐器部掉落进锐器桶，防止产生职业暴露，非锐器部分放入其他垃圾桶，收纳合理。



CN 205494542 U

1.具有切割锐器功能的垃圾桶，其特征在于，包括锐器桶、外包裹桶，切割桶、开关按钮、电动机和切刀，所述开关按钮设于切割桶上，所述锐器桶设于外包裹桶内，所述锐器桶的外表面与外包裹桶的内壁相配合，所述切割桶可拆卸的重叠于外包裹桶之上，所述电动机设于切割桶内，所述切割桶内壁设有限位部和电动机固定架，所述电动机驱动切刀沿切割桶的轴转动，所述限位部的底面与切刀运动平面共面。

2.如权利要求1所述的具有切割锐器功能的垃圾桶，其特征在于，所述切刀包括有两个刀刃，两个刀刃呈中心对称布置。

3.如权利要求1或2所述的具有切割锐器功能的垃圾桶，其特征在于，所述具有切割锐器功能的垃圾桶还包括医疗垃圾桶。

4.如权利要求3所述的具有切割锐器功能的垃圾桶，其特征在于，所述具有切割锐器功能的垃圾桶还包括生活垃圾桶。

5.如权利要求4所述的具有切割锐器功能的垃圾桶，其特征在于，所述外包裹桶、医疗垃圾桶和生活垃圾桶一体成型，三者呈并列设置。

6.如权利要求1或2所述的具有切割锐器功能的垃圾桶，其特征在于，所述切割桶和外包裹桶的高度比为2比3。

具有切割锐器功能的垃圾桶

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械技术领域，特别是一种具有切割锐器功能的垃圾桶。

背景技术

[0002] 医院内的一次性输液器经使用后丢进垃圾桶，通常护士们使用剪刀将输液器的针头部分剪断，将针头部分扔进锐器桶，将其余部分扔进医疗垃圾桶，实现对垃圾的分类。但利用剪刀剪断针头时，需要护士弯腰将针头对准锐器桶，过程繁琐；并且剪断后的针头不定向的飞出锐器桶，易产生职业暴露。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种结构合理的具有切割锐器功能的垃圾桶，操作人员通过开关按钮控制切刀，切刀能轻松将针头等医疗器械的锐器部分切掉，锐器部分掉落进锐器桶，防止产生职业暴露，非锐器部分放入其他垃圾桶，收纳合理。

[0004] 本实用新型的目的是通过这样的技术方案实现的，它包括锐器桶、外包裹桶，切割桶、开关按钮、电动机和切刀，所述开关按钮设于切割桶上，所述锐器桶设于外包裹桶内，所述锐器桶的外表面与外包裹桶的内壁相配合，所述切割桶可拆卸的重叠于外包裹桶之上，所述电动机设于切割桶内，所述切割桶内壁设有限位部和电动机固定架，所述电动机驱动切刀沿切割桶的轴转动，所述限位部的底面与切刀运动平面共面。

[0005] 使用时，比如输液器的针头，将输液器的针头掉入限位部下，与针头相接的输液管部分与限位部的侧面相抵，此侧面为限位部上切刀进刀的一面。打开开关按钮，切刀转动。切刀将与针头相接的输液管部分切断，针头部分掉入锐器桶，防止产生职业暴露。

[0006] 锐器桶装满锐器后，取下切割桶，将锐器桶从外包裹桶里取出，再扔掉锐器桶。

[0007] 进一步，所述切刀包括有两个刀刃，两个刀刃呈中心对称布置。

[0008] 进一步，所述具有切割锐器功能的垃圾桶还包括医疗垃圾桶。

[0009] 进一步，所述具有切割锐器功能的垃圾桶还包括生活垃圾桶。

[0010] 进一步，所述外包裹桶、医疗垃圾桶和生活垃圾桶一体成型，三者呈并列设置。

[0011] 进一步，所述切割桶和外包裹桶的高度比为2比3。

[0012] 由于采用了上述技术方案，本实用新型具有结构合理的优点，操作人员通过开关按钮控制切刀，切刀能轻松将针头等医疗器械的锐器部分切掉，锐器部分掉落进锐器桶，防止产生职业暴露，非锐器部分放入其他垃圾桶，收纳合理。

附图说明

[0013] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0014] 图2是本实用新型省略切割桶的结构示意图。

[0015] 图3是切割桶的俯视图。

[0016] 图中，1、锐器桶；2、切割桶；3、开关按钮；4、电动机；5、切刀；6、限位部；7、电动机固

定架;8、医疗垃圾桶;9、生活垃圾桶;10、外包裹桶。

具体实施方式

[0017] 为了使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体图示,进一步阐述本实用新型。

[0018] 如图1-3所示,本实用新型包括锐器桶1、外包裹桶10、切割桶2、开关按钮3、电动机4和切刀5,所述开关按钮3设于切割桶2上,所述锐器桶1设于外包裹桶10内,所述锐器桶1的外表面与外包裹桶10的内壁相配合,所述切割桶2可拆卸的重叠于外包裹桶10之上,所述电动机4设于切割桶2内,所述切割桶2内壁设有限位部6和电动机固定架7,所述电动机4驱动切刀5沿切割桶2的轴转动,所述限位部6的底面与切刀5运动平面共面。

[0019] 使用时,比如输液器的针头,将输液器的针头掉入限位部6下,与针头相接的输液管部分与限位部6的侧面相抵,此侧面为限位部6上切刀5进刀的一面。打开开关按钮3,切刀5转动。切刀5将与针头相接的输液管部分切断,针头部分掉入锐器桶1,防止产生职业暴露。

[0020] 锐器桶1装满锐器后,取下切割桶2,将锐器桶1从外包裹桶10里取出,再扔掉锐器桶1。

[0021] 如图3所示,所述切刀5包括有两个刀刃,两个刀刃呈中心对称布置。

[0022] 如图1所示,所述具有切割锐器功能的垃圾桶还包括医疗垃圾桶8。针头部分掉入锐器桶1后,剩余部分扔进医疗垃圾桶8,便于分类。

[0023] 如图1所示,所述具有切割锐器功能的垃圾桶还包括生活垃圾桶9。

[0024] 如图1所示,所述外包裹桶10、医疗垃圾桶8和生活垃圾桶9一体成型,三者呈并列设置。

[0025] 如图1所示,所述切割桶2和外包裹桶10的高度比为2比3。

[0026] 以上仅为本实用新型的实施方式,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构,直接或间接运用在其他相关的技术领域,均同理在本实用新型的专利保护范围之内。

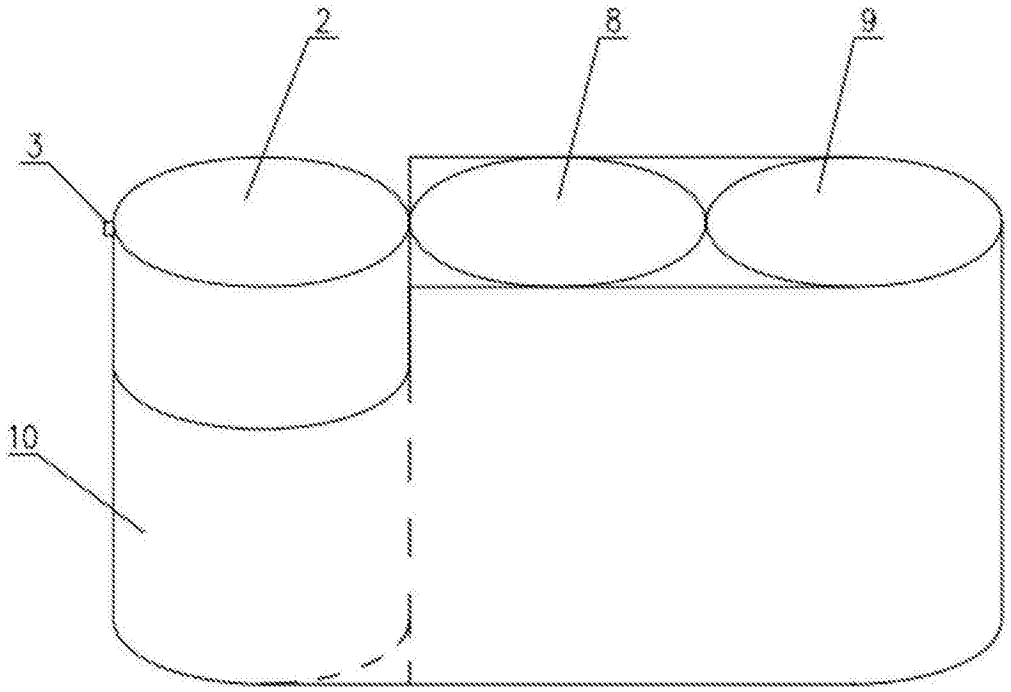


图1

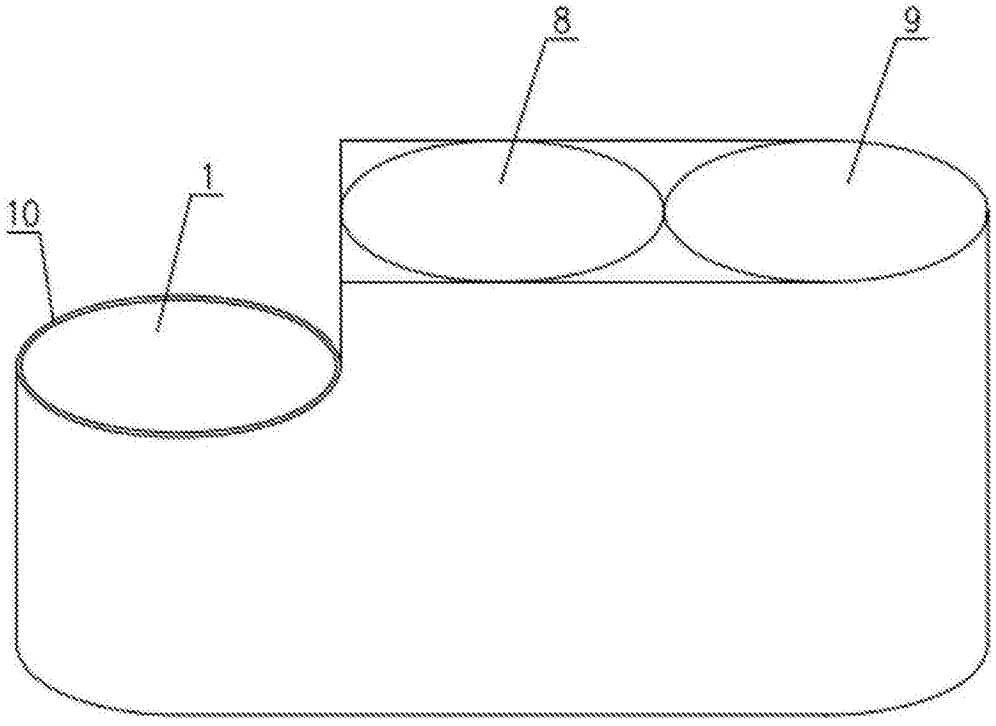


图2

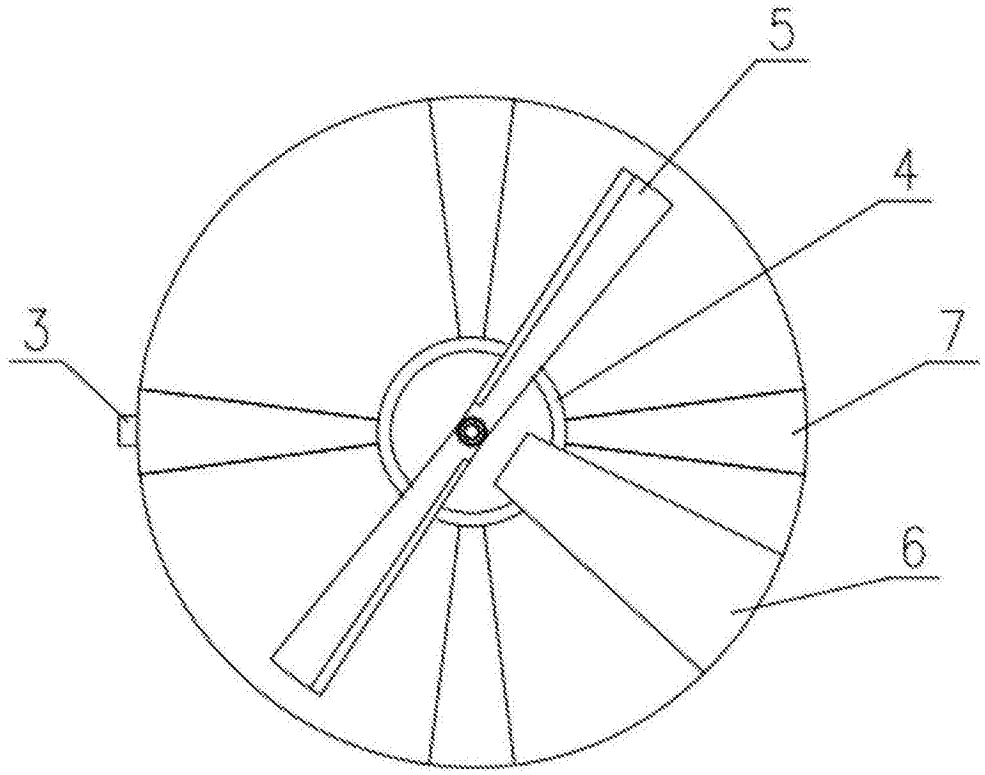


图3