(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 210417795 U
(45)授权公告日 2020.04.28

(21)申请号 201920542492.5

(22)申请日 2019.04.21

(73)专利权人 郑州傲蓝得环保科技有限公司
地址 450000 河南省郑州市经济技术开发区宇工路88号综合办公楼四层

(72)发明人 张新娜 陈晓艳 罗周 陈建伟 吕新 杜慧超 朱健忠

(74)专利代理机构 郑州中原专利事务所有限公司 41109
代理人 张春 王晓丽

(51)Int.Cl.
B65F 1/00(2006.01)
B65F 1/14(2006.01)
B65F 3/00(2006.01)

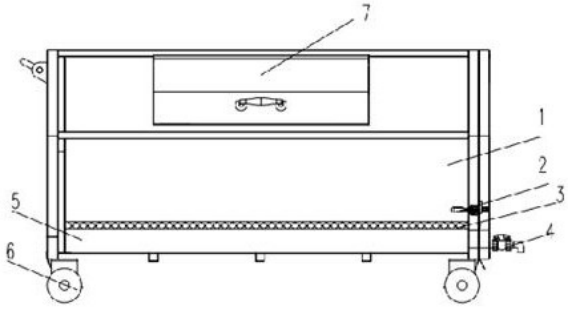
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种带有污水分离功能的勾臂箱

(57)摘要

本实用新型公开了一种带有污水分离功能的勾臂箱，包括箱体，箱体底部设有万向轮，箱体内部设有过滤网，过滤网下方为污水收集箱，污水收集箱的底端设置有排污口。把有污水的垃圾置入勾臂箱时，污水可以通过过滤网进入箱体下部的污水收集箱内，垃圾保留在滤网上部，将污水与垃圾分离，减缓细菌滋生速度，起到保护环境的作用，万向轮便于勾臂箱的转运，将勾臂箱转运至垃圾中转站或垃圾填埋场时，可将底部污水通过排污口排入指定污水处理场所，将上部的垃圾直接倒入中转站或填埋场，实现垃圾的固液分离。



CN 210417795 U

1.一种带有污水分离功能的勾臂箱,其特征在于:包括箱体,箱体底部设有万向轮,箱体内部设有过滤网,过滤网下方为污水收集箱,污水收集箱的底端设置有排污口,勾臂箱箱体设有后门,箱体后门设有锁扣,用于锁扣后门。

2.根据权利要求1所述的带有污水分离功能的勾臂箱,其特征在于:所述排污口上端连接有球阀。

3.根据权利要求1所述的带有污水分离功能的勾臂箱,其特征在于:所述排污口管道与污水收集箱采用螺栓连接。

一种带有污水分离功能的勾臂箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及垃圾处理技术领域，特别涉及一种带有污水分离功能的勾臂箱。

背景技术

[0002] 勾臂箱是一种常见用于盛放垃圾的装置，多用于农村、菜市场等户外场所。现有的勾臂箱使用范围较广，使用功能单一，只能收集垃圾，没有对垃圾进行分类，液体和固体垃圾混合在一起无法分离，含水较多的垃圾进入勾臂箱时会导致其它垃圾加速腐烂，产生臭味，滋生蚊蝇，严重影响居民生活环境和健康。

实用新型内容

[0003] 为解决上述问题，本实用新型提供了一种带有污水分离功能的勾臂箱，能有效将污水和固体垃圾分离，大大减缓垃圾腐烂速度，起到保护环境的效果。

[0004] 本实用新型的技术方案是：

[0005] 一种带有污水分离功能的勾臂箱，包括箱体，箱体底部设有万向轮，箱体内部设有过滤网，过滤网下方为污水收集箱，污水收集箱的底端设置有排污口。

[0006] 进一步，所述排污口上端连接有球阀。

[0007] 进一步，所述排污口管道与污水收集箱采用螺栓连接。

[0008] 本实用新型具有如下有益效果：把有污水的垃圾置入勾臂箱时，污水可以通过过滤网进入箱体下部的污水收集箱内，垃圾保留在滤网上部，将污水与垃圾分离，减缓细菌滋生速度，起到保护环境的作用，万向轮便于勾臂箱的转运，将勾臂箱转运至垃圾中转站或垃圾填埋场时，可将底部污水通过排污口排入指定污水处理场所，将上部的垃圾直接倒入中转站或填埋场，实现垃圾的固液分离。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型结构示意图。

具体实施方式

[0010] 如图1，一种带有污水分离功能的勾臂箱，包括箱体1，箱体1底部设有万向轮6，箱体1内部设有过滤网3，过滤网3下方为污水收集箱5，污水收集箱5的底端设置有排污口4。

[0011] 进一步，勾臂箱箱体1上端设有能够掀开的箱盖7，箱盖7一端与箱体1铰接，箱盖7上设有把手。

[0012] 进一步，勾臂箱箱体1设有后门，箱体1后门设有锁扣2，用于锁扣后门。

[0013] 进一步，排污口4上端连接有球阀。

[0014] 进一步，排污口4管道与污水收集箱5采用螺栓连接。

[0015] 使用本实用新型时，通过箱盖7的把手掀开箱盖7，将垃圾放置于勾臂箱箱体1内，当含有污水的垃圾进入勾臂箱时，污水会通过过滤网3进入箱体1下端的污水收集箱5内，勾

臂车转运至垃圾中转站或填埋场时，打开球阀，勾臂箱底部的污水通过底部的排污口4排入指定的污水处理场所，上部的垃圾直接通过打开箱体1的后门的锁扣2，打开后门，将固体垃圾直接倒入垃圾中转站或填埋场。本实用新型能够实现垃圾的固液分离，减缓细菌滋生速度，起到保护环境的作用。

[0016] 以上所述的仅是本实用新型的优选实施方式，应当指出，对于本领域的技术人员来说，在不脱离本实用新型整体构思前提下，还可以作出若干改变和改进，这些也应该视为本实用新型的保护范围。

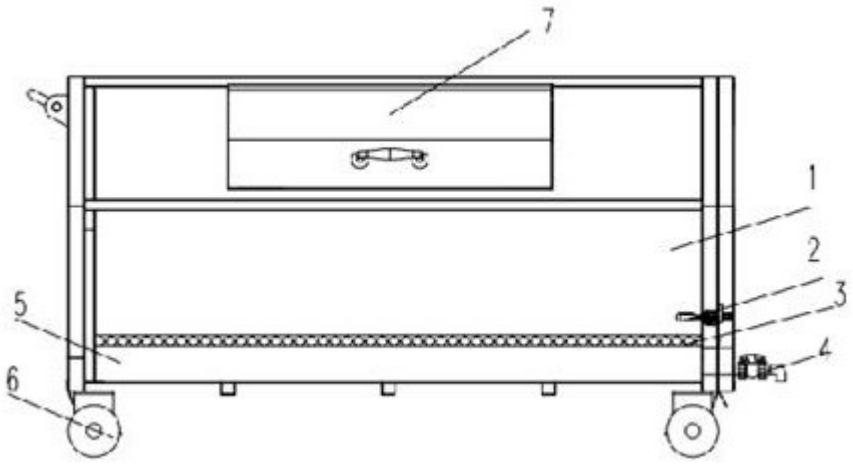


图1