



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219965959 U

(45) 授权公告日 2023. 11. 07

(21) 申请号 202321495151.X

(22) 申请日 2023.06.13

(73) 专利权人 上海霖承环保科技有限公司
地址 200233 上海市徐汇区虹漕路25-1号
二层62室

(72) 发明人 商显旺

(74) 专利代理机构 上海邦德专利代理事务所
(普通合伙) 31312

专利代理师 刘旭章

(51) Int. Cl.

B09B 3/32 (2022.01)

B09B 5/00 (2006.01)

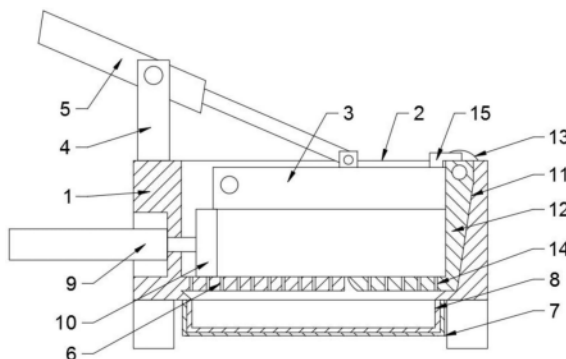
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种废旧家电回收挤压装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种废旧家电回收挤压装置,包括挤压座,挤压座顶部开设有挤压槽,挤压槽内部转动连接有上挤压板,挤压座顶部固定连接连接有铰链座,铰链座内部铰链连接有上电动推杆,上电动推杆输出端铰链连接在上挤压板顶端,本实用新型的有益效果是:在使用时,将废旧家电放入挤压槽内部,再启动上电动推杆推动上挤压板绕与挤压槽转动处向下转动,从而对废旧家电顶部进行挤压,然后在启动下电动推杆推动下挤压板向另一侧进行滑动,对废旧家电进一步压缩,在此过程中,废旧家电中存留的水在挤压过程中流出,随之通过滤水孔和通孔流入收集盒中收集处理,避免积累在挤压槽中影响装置的使用寿命。



1. 一种废旧家电回收挤压装置,包括挤压座(1),其特征在于:所述挤压座(1)顶部开设有挤压槽(2),所述挤压槽(2)内部转动连接有上挤压板(3),所述挤压座(1)顶部固定连接有铰链座(4),所述铰链座(4)内部铰链连接有上电动推杆(5),所述上电动推杆(5)输出端铰链连接在上挤压板(3)顶端,所述挤压槽(2)底部均匀开设有若干个滤水孔(6),所述挤压座(1)底部固定连接有固定框(7),所述固定框(7)侧壁滑动连接有收集盒(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种废旧家电回收挤压装置,其特征在于:所述挤压座(1)侧壁固定连接有下电动推杆(9),所述下电动推杆(9)输出端穿过挤压槽(2)固定连接有下挤压板(10)。

3. 根据权利要求2所述的一种废旧家电回收挤压装置,其特征在于:所述挤压槽(2)内部且远离下电动推杆(9)一侧开设有取料槽(11),所述取料槽(11)内部转动连接有L型板(12),所述挤压座(1)侧壁固定连接有驱动电机(13),所述驱动电机(13)输出端穿过挤压座(1)与L型板(12)固定连接。

4. 根据权利要求3所述的一种废旧家电回收挤压装置,其特征在于:所述L型板(12)底部均匀开设有若干个通孔(14)。

5. 根据权利要求1所述的一种废旧家电回收挤压装置,其特征在于:所述上挤压板(3)顶部且远离上电动推杆(5)一侧固定连接有一对限位块(15)。

6. 根据权利要求1所述的一种废旧家电回收挤压装置,其特征在于:所述收集盒(8)侧壁固定连接有把手(16)。

一种废旧家电回收挤压装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及废旧家电处理技术领域,具体为一种废旧家电回收挤压装置。

背景技术

[0002] 废旧家电回收是指利用一些工艺对报废家电回收再利用,有助于环保,而在废旧家电回收处理时,为了便于废旧家电的运输和存放,会对废旧家电进行挤压处理,缩小废旧家电的体积,便于运输和存放。

[0003] 公开号为CN217616742U的一种废旧家电回收用挤压装置,将粉碎处理箱与挤压处理箱结合起来,实现了废旧家电原料的预粉碎后挤压处理,避免在挤压时大块包小块,导致挤压后转运时仍有废旧家电原料散落,且利于后续再生处理。

[0004] 但是在实际使用过程中,不便于将挤压箱内的废水排出,由于一些废旧家电内部会携带一些水,例如饮水机、空调、冰箱和洗衣机等废旧家电,在破碎和挤压过程中内部的废水就会流入挤压箱内部,通过长时间的积累废水会越来越多,就会渗入挤压装置中的电器元件对其造成损伤,从而影响装置的使用寿命。

[0005] 所以这里设计生产了一种废旧家电回收挤压装置,以便于解决不便于将挤压箱内的废水排出的问题。

实用新型内容

[0006] 本实用新型要解决的技术问题:但是在实际使用过程中,不便于将挤压箱内的废水排出,由于一些废旧家电内部会携带一些水,例如饮水机、空调、冰箱和洗衣机等废旧家电,在破碎和挤压过程中内部的废水就会流入挤压箱内部,通过长时间的积累废水会越来越多,就会渗入挤压装置中的电器元件对其造成损伤,从而影响装置的使用寿命,因此提出一种废旧家电回收挤压装置。

[0007] 本实用新型解决技术问题采用的技术方案是:一种废旧家电回收挤压装置,包括挤压座,所述挤压座顶部开设有挤压槽,所述挤压槽内部转动连接有上挤压板,所述挤压座顶部固定连接铰链座,所述铰链座内部铰链连接有上电动推杆,所述上电动推杆输出端铰链连接在上挤压板顶端,所述挤压槽底部均匀开设有若干个滤水孔,所述挤压座底部固定连接固定框,所述固定框侧壁滑动连接有收集盒,在使用时,将废旧家电放入挤压槽内部,再启动上电动推杆推动上挤压板绕与挤压槽转动处向下转动,从而对废旧家电顶部进行挤压,在此过程中,废旧家电中存留的水在挤压过程中流出,随之通过滤水孔和通孔流入收集盒中收集处理,避免积累在挤压槽中影响装置的使用寿命。

[0008] 优选的,所述挤压座侧壁固定连接下电动推杆,所述下电动推杆输出端穿过挤压槽固定连接下挤压板,通过启动下电动推杆推动下挤压板向另一侧进行滑动,对废旧家电进一步压缩。

[0009] 优选的,所述挤压槽内部且远离下电动推杆一侧开设有取料槽,所述取料槽内部转动连接有L型板,所述挤压座侧壁固定连接驱动电机,所述驱动电机输出端穿过挤压座

与L型板固定连接,当挤压完成后,先启动上电动推杆和下电动推杆带动上挤压板和下挤压板进行复位,即可启动驱动电机带动L型板进行转动,从而带动挤压完成后的废旧家电翻转出挤压槽内部,实现对挤压后物料的快速取出,提高装置的工作效率。

[0010] 优选的,所述L型板底部均匀开设有若干个通孔,通过通孔的开设便于在L型板上的废水排入收集盒中进行集中收集处理,提高装置的收集效果。

[0011] 优选的,所述上挤压板顶部且远离上电动推杆一侧固定连接有一对限位块,通过限位块可以对上挤压板的转动位置进行限制,避免阻碍下挤压板对废旧家电的挤压。

[0012] 优选的,所述收集盒侧壁固定连接把手,通过拉动把手便于抽出收集盒对废水进行集中处理,提高装置的便捷性能。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:在使用时,将废旧家电放入挤压槽内部,再启动上电动推杆推动上挤压板绕与挤压槽转动处向下转动,从而对废旧家电顶部进行挤压,然后在启动下电动推杆推动下挤压板向另一侧进行滑动,对废旧家电进一步压缩,在此过程中,废旧家电中存留的水在挤压过程中流出,随之通过滤水孔和通孔流入收集盒中收集处理,避免积累在挤压槽中影响装置的使用寿命,且在使用结束后可以拉动把手抽出收集盒对废水进行集中处理,避免排在挤压装置周围,影响周围环境;

[0014] 当挤压完成后,先启动上电动推杆和下电动推杆带动上挤压板和下挤压板进行复位,即可启动驱动电机带动L型板进行转动,从而带动挤压完成后的废旧家电翻转出挤压槽内部,实现对挤压后物料的快速取出,提高装置的工作效率。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的挤压装置正面局部剖切结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型的挤压装置俯视局部剖切结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型的挤压装置整体外观结构示意图。

[0018] 图中:1、挤压座;2、挤压槽;3、上挤压板;4、铰链座;5、上电动推杆;6、滤水孔;7、固定框;8、收集盒;9、下电动推杆;10、下挤压板;11、取料槽;12、L型板;13、驱动电机;14、通孔;15、限位块;16、把手。

具体实施方式

[0019] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明。

[0020] 实施例1

[0021] 请参阅图1-3,本实施例提供了一种废旧家电回收挤压装置,包括挤压座1,挤压槽2开设在挤压座1顶部,上挤压板3转动连接在挤压槽2内部,铰链座4固定连接在挤压座1顶部,上电动推杆5铰链连接在铰链座4内部,上电动推杆5输出端铰链连接在上挤压板3顶端,若干个滤水孔6均匀开设在挤压槽2底部,固定框7固定连接在挤压座1底部,收集盒8滑动连接在固定框7侧壁;

[0022] 通过启动上电动推杆5推动上挤压板3绕与挤压槽2转动处向下转动,从而对废旧家电顶部进行挤压,在此过程中,废旧家电中存留的水在挤压过程中流出,随之通过滤水孔6和通孔14流入收集盒8中收集处理,避免积累在挤压槽2中影响装置的使用寿命,解决了现有技术中不便于将挤压箱内的废水排出的技术问题。

[0023] 其中,下电动推杆9固定连接在挤压座1侧壁,下挤压板10固定连接在下电动推杆9输出端穿过挤压槽2一侧,当上挤压板3对废旧家电顶部挤压完成后,即可启动下电动推杆9推动下挤压板10向另一侧进行滑动,对废旧家电进一步压缩。

[0024] 其中,取料槽11开设在挤压槽2内部且远离下电动推杆9一侧,L型板12转动连接在取料槽11内部,驱动电机13固定连接在挤压座1侧壁,驱动电机13输出端穿过挤压座1与L型板12固定连接;

[0025] 当挤压完成后,先启动上电动推杆5和下电动推杆9带动上挤压板3和下挤压板10进行复位,即可启动驱动电机13带动L型板12进行转动,从而带动挤压完成后的废旧家电翻转出挤压槽2内部,实现对挤压后物料的快速取出,提高装置的工作效率。

[0026] 其中,若干个通孔14均匀开设在L型板12底部,通过通孔14的开设便于在L型板12上的废水排入收集盒8中进行集中收集处理,提高装置的收集效果。

[0027] 其中,一对限位块15固定连接在上挤压板3顶部且远离上电动推杆5一侧,通过限位块15可以对上挤压板3的转动位置进行限制,避免阻碍下挤压板10对废旧家电的挤压。

[0028] 其中,把手16固定连接在收集盒8侧壁,通过拉动把手16便于抽出收集盒8对废水进行集中处理,提高装置的便捷性能。

[0029] 工作原理:首先将整个装置外部电源接入,在将废旧家电放入挤压槽2内部,再启动上电动推杆5推动下挤压板3绕与挤压槽2转动处向下转动,从而对废旧家电顶部进行挤压,然后在启动下电动推杆9推动下挤压板10向另一侧进行滑动,从而将废旧家电挤压在L型板12上,实现对废旧家电进一步压缩处理,在此过程中,废旧家电中存留的水在挤压过程中流出,随之通过滤水孔6和通孔14流入收集盒8中收集处理,当挤压完成后,先启动上电动推杆5和下电动推杆9带动下挤压板3和下挤压板10进行复位,最后启动驱动电机13带动L型板12进行转动,从而带动挤压完成后的废旧家电翻转出挤压槽2内部。

[0030] 以上仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

[0031] 本实用新型中其他未详述部分均属于现有技术,故在此不再赘述。

[0032] 最后应说明的是:以上各实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述各实施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分或者全部技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的范围。

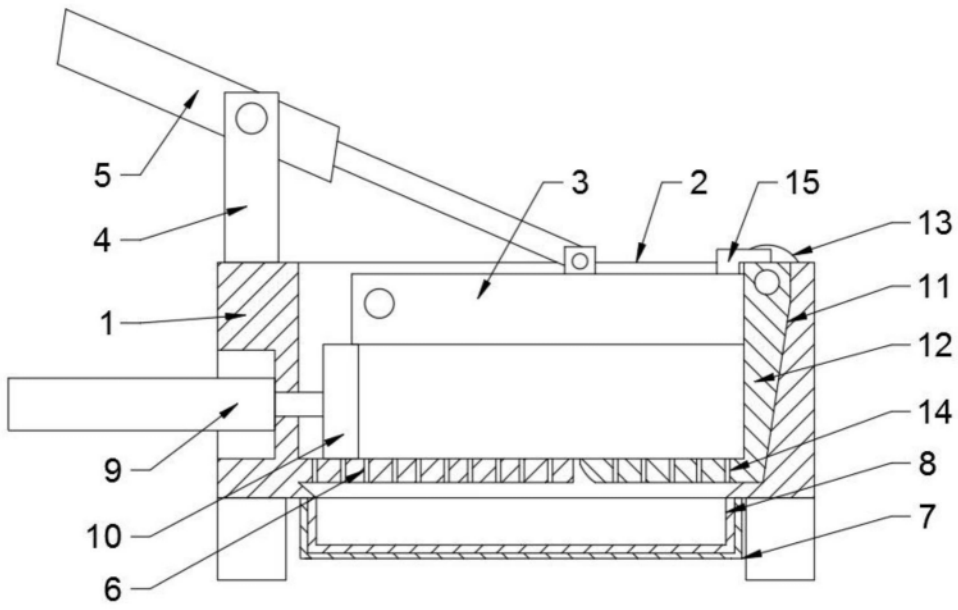


图1

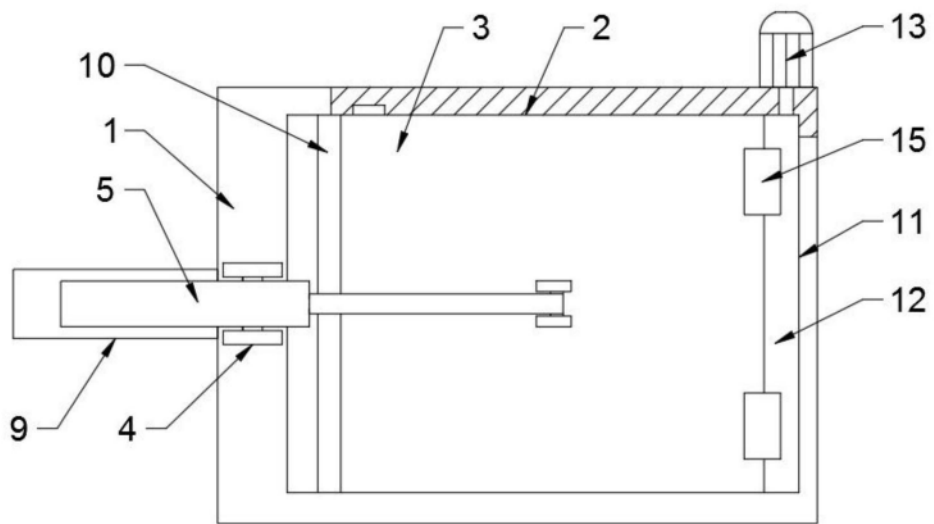


图2

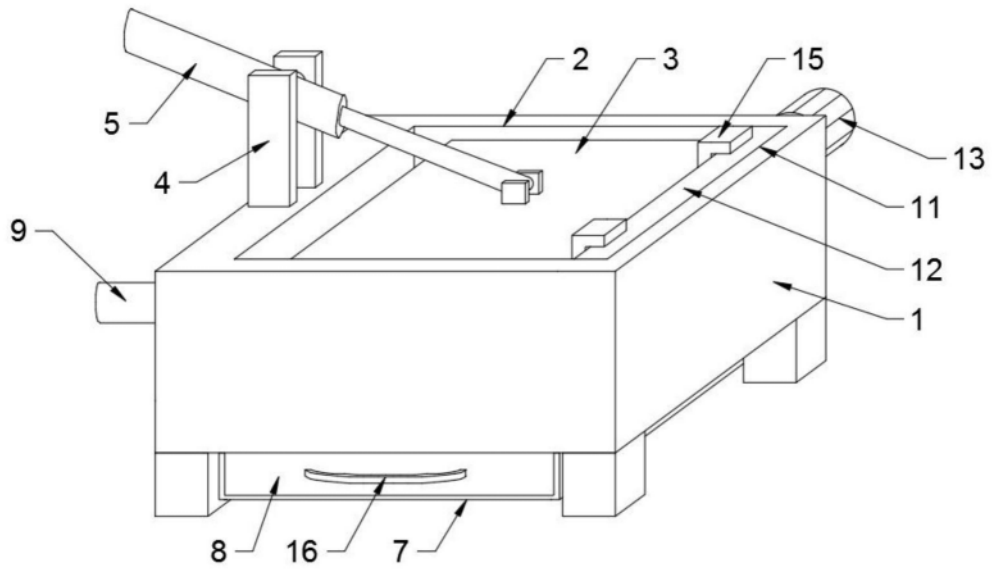


图3