



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206854351 U

(45)授权公告日 2018.01.09

(21)申请号 201720803069.7

(22)申请日 2017.07.05

(73)专利权人 四川信息职业技术学院

地址 628032 四川省广元市利州区学府路
265号

(72)发明人 姚波

(74)专利代理机构 北京科家知识产权代理事务
所(普通合伙) 11427

代理人 陈娟

(51) Int. Cl.

B09B 3/00(2006.01)

B09B 5/00(2006.01)

B30B 9/20(2006.01)

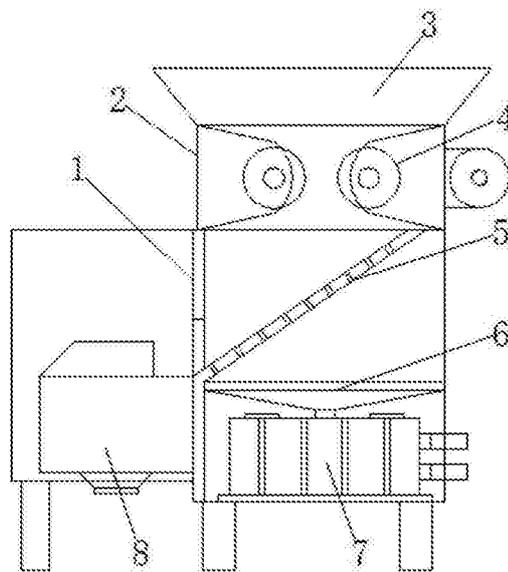
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种家居用生活垃圾处理装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种家居用生活垃圾处理装置,包括壳体,所述壳体上端面一侧设有挤压辊架,所述挤压辊架的上端设有进料口,所述挤压辊架上对称设有挤压辊,所述主动齿轮和从动齿轮设置在齿轮箱内部,所述齿轮箱内部还设有支撑齿轮,所述主动齿轮通过链条带动两个从动齿轮同速反向转动,所述挤压辊的下方倾斜设有滤板,所述漏斗的下方设有油水分离器,所述壳体的内部且位于油水分离器的左侧设有垃圾粉碎机。该家居用生活垃圾处理装置,通过挤压辊对垃圾进行初步挤压,减小垃圾体积,方便后续粉碎,挤出垃圾中液体,油水分离器的设置,用于油水分离,垃圾粉碎机的设置,可将垃圾粉碎,方便垃圾运输,方便对垃圾的后处理。



1. 一种家居用生活垃圾处理装置,包括壳体(1),其特征在于:所述壳体(1)上端面一侧设有挤压辊架(2),所述挤压辊架(2)的上端设有进料口(3),所述挤压辊架(2)上对称设有挤压辊(4),所述挤压辊(4)的一端设有从动齿轮(11),所述挤压辊架(2)的一侧设有电机(9),所述电机(9)上设有主动齿轮(10),所述主动齿轮(10)和从动齿轮(11)设置在齿轮箱(13)内部,所述齿轮箱(13)内部还设有支撑齿轮(12),所述主动齿轮(10)通过链条带动两个从动齿轮(11)同速反向转动,所述挤压辊(4)的下方倾斜设有滤板(5),所述滤板(5)的下方设有漏斗(6),所述漏斗(6)的下方设有油水分离器(7),所述壳体(1)的内部且位于油水分离器(7)的左侧设有垃圾粉碎机(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种家居用生活垃圾处理装置,其特征在于:所述漏斗(6)的表面设有防腐蚀层。

3. 根据权利要求1所述的一种家居用生活垃圾处理装置,其特征在于:所述主动齿轮(10)的直径小于从动齿轮(11)的直径,且主动齿轮(10)的直径不小于两厘米。

4. 根据权利要求1所述的一种家居用生活垃圾处理装置,其特征在于:所述齿轮箱(13)的外壁设有密封层。

5. 根据权利要求1所述的一种家居用生活垃圾处理装置,其特征在于:所述壳体(1)的底部设有减震支腿。

6. 根据权利要求1所述的一种家居用生活垃圾处理装置,其特征在于:所述滤板(5)的下端设置在垃圾粉碎机(8)的进口上方。

一种家居用生活垃圾处理装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于垃圾处理设备技术领域,具体涉及一种家居用生活垃圾处理装置。

背景技术

[0002] 随着经济的发展以及人民生活水平的提高,生活垃圾的产量也不断增多。目前国内主流的生活垃圾处理装置是填埋法、焚烧发电和多元化处理。填埋法不仅占用大量土地资源,而且对土地和地下水造成严重的二次污染,居民的生活每天会产生大量的生活垃圾,这些生活垃圾已占到城市固定垃圾的相当大的部分,这些垃圾不但会污染环境,而且处理非常麻烦,生活垃圾直接被垃圾车运走再处理,后期处理很麻烦,所以需要一种对生活垃圾进行初步处理的装置,方便运输垃圾及对垃圾的后期处理。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种家居用生活垃圾处理装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种家居用生活垃圾处理装置,包括壳体,所述壳体上端面一侧设有挤压辊架,所述挤压辊架的上端设有进料口,所述挤压辊架上对称设有挤压辊,所述挤压辊的一端设有从动齿轮,所述挤压辊架的一侧设有电机,所述电机上设有主动齿轮,所述主动齿轮和从动齿轮设置在齿轮箱内部,所述齿轮箱内部还设有支撑齿轮,所述主动齿轮通过链条带动两个从动齿轮同速反向转动,所述挤压辊的下方倾斜设有滤板,所述滤板的下方设有漏斗,所述漏斗的下方设有油水分离器,所述壳体的内部且位于油水分离器的左侧设有垃圾粉碎机。

[0005] 优选的,所述漏斗的表面设有防腐层。

[0006] 优选的,所述主动齿轮的直径小于从动齿轮的直径,且主动齿轮的直径不小于两厘米。

[0007] 优选的,所述齿轮箱的外壁设有密封层。

[0008] 优选的,所述壳体的底部设有减震支腿。

[0009] 优选的,所述滤板的下端设置在垃圾粉碎机的进口上方。

[0010] 本实用新型的技术效果和优点:该家居用生活垃圾处理装置,结构合理,实用性强,通过挤压辊对垃圾进行初步挤压,减小垃圾体积,方便后续粉碎,挤出垃圾中液体,非常实用,油水分离器的设置,用于油水分离,垃圾粉碎机的设置,可将垃圾粉碎,方便垃圾运输,方便对垃圾的后处理,而且使用方便。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型的挤压辊架结构示意图;

[0013] 图3为本实用新型的齿轮箱内部结构示意图。

[0014] 图中：1壳体、2挤压辊架、3进料口、4挤压辊、5滤板、6漏斗、7油水分离器、8垃圾粉碎机、9电机、10主动齿轮、11从动齿轮、12支撑齿轮、13齿轮箱。

具体实施方式

[0015] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0016] 本实用新型提供了如图1-3所示的一种家居用生活垃圾处理装置，包括壳体1，所述壳体1上端面一侧设有挤压辊架2，所述挤压辊架2的上端设有进料口3，所述挤压辊架2上对称设有挤压辊4，所述挤压辊4的一端设有从动齿轮11，所述挤压辊架2的一侧设有电机9，所述电机9上设有主动齿轮10，所述主动齿轮10和从动齿轮11设置在齿轮箱13内部，所述齿轮箱13内部还设有支撑齿轮12，所述主动齿轮10通过链条带动两个从动齿轮11同速反向转动，所述挤压辊4的下方倾斜设有滤板5，所述滤板5的下方设有漏斗6，所述漏斗6的下方设有油水分离器7，所述壳体1的内部且位于油水分离器7的左侧设有垃圾粉碎机8，所述漏斗6的表面设有防腐层，所述主动齿轮10的直径小于从动齿轮11的直径，且主动齿轮10的直径不小于两厘米，所述齿轮箱13的外壁设有密封层，所述壳体1的底部设有减震支腿，所述滤板5的下端设置在垃圾粉碎机8的进口上方。

[0017] 工作原理：通过挤压辊4对垃圾进行初步挤压，垃圾中的液体从滤板5流进油水分离器7中，进行油水分离，固体垃圾从滤板5上方进入垃圾粉碎机8，垃圾粉碎机8将垃圾粉碎，方便垃圾运输，方便垃圾处理。

[0018] 最后应说明的是：以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已，并不用于限制本实用新型，尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，对于本领域的技术人员来说，其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换，凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

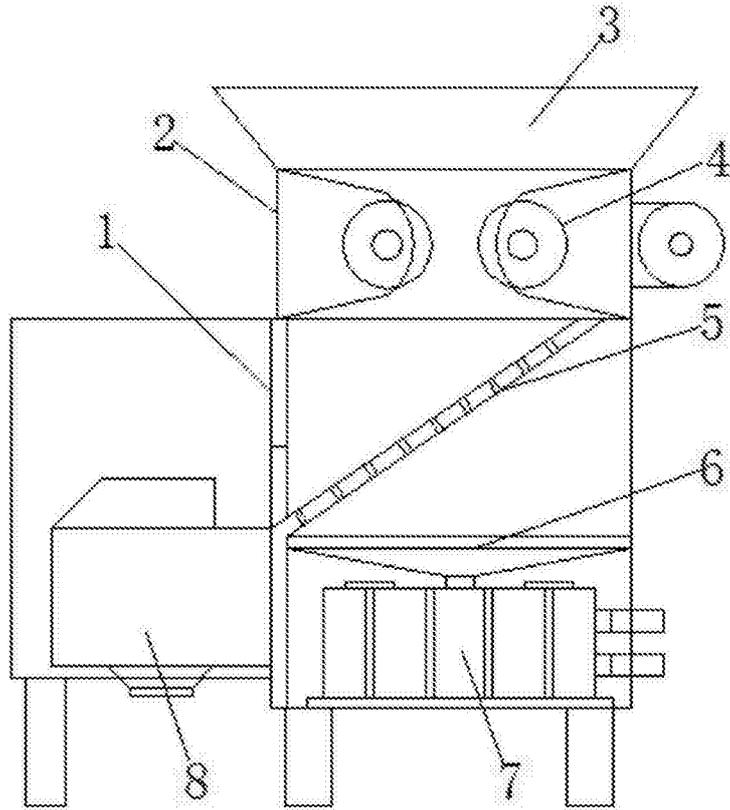


图1

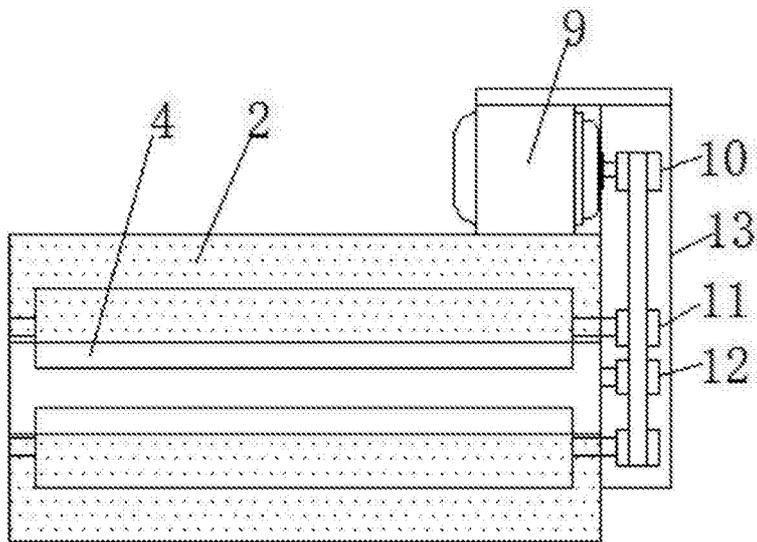


图2

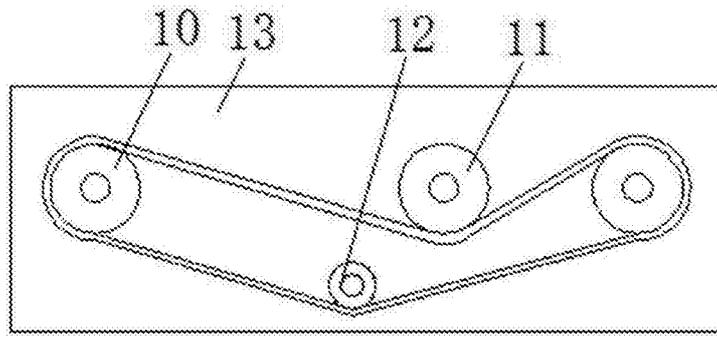


图3