(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 206763326 U
(45)授权公告日 2017.12.19

(21)申请号 201720389579.4

(22)申请日 2017.04.14

(73)专利权人 湖州富民生物能源技术开发有限公司
地址 313000 浙江省湖州市吴兴区道场乡菰城村

(72)发明人 谭松明

(74)专利代理机构 北京东方盛凡知识产权代理事务所(普通合伙) 11562
代理人 宋平

(51)Int.Cl.
B07B 1/22(2006.01)
B07B 1/46(2006.01)

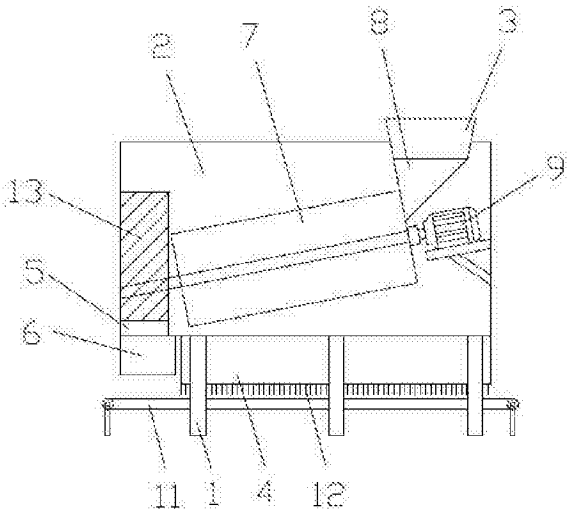
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种生物颗粒滚筒筛

(57)摘要

本实用新型涉及一种生物颗粒滚筒筛，包括底架，所述底架上设有罩壳，所述罩壳右侧设有进料口，所述罩壳下方设有倒锥形的粉末出口，所述罩壳左侧设有竖直的缺口，所述缺口下方设有倾斜的卸料板，所述罩壳内设有缺口倾斜的滚筒筛，所述滚筒筛右侧设有与进料口相对应的接料口，所述接料口下方设有电机，所述滚筒筛的内壁上设有多块筛选挡板，所述粉末出口下方设有传送带。本实用新型的优点在于：滚筒筛的内壁上设有9块筛选挡板，且每3个一组均匀的分布在滚筒筛的内壁上，筛选挡板在滚筒筛对粉碎后的木块和秸秆进行筛选时，起到限流的作用，增加粉碎后的木块和秸秆在滚筒筛内存留的时间，防止因流通过快而导致筛选效果不理想。



CN 206763326 U

1.一种生物颗粒滚筒筛，包括底架(1)，其特征在于，所述底架(1)上设有罩壳(2)，所述罩壳(2)右侧设有进料口(3)，所述罩壳(2)下方设有倒锥形的粉末出口(4)，所述罩壳(2)左侧设有竖直的缺口(5)，所述缺口(5)下方设有倾斜的卸料板(6)，所述罩壳(2)内设有缺口(5)倾斜的滚筒筛(7)，所述滚筒筛(7)右侧设有与进料口(3)相对应的接料口(8)，所述接料口(8)下方设有电机(9)，所述滚筒筛(7)的内壁上设有多块筛选挡板(10)，所述粉末出口(4)下方设有传送带(11)。

2.根据权利要求1所述的一种生物颗粒滚筒筛，其特征在于，所述粉末出口(4)两边均设有流苏(12)。

3.根据权利要求1所述的一种生物颗粒滚筒筛，其特征在于，所述缺口(5)上设有透明塑胶布(13)。

4.根据权利要求3所述的一种生物颗粒滚筒筛，其特征在于，所述透明塑胶布(13)与卸料板(6)之间间隔为15-20cm。

5.根据权利要求1所述的一种生物颗粒滚筒筛，其特征在于，所述筛选挡板(10)的数量为9块，且每3个一组均匀的分布在滚筒筛(7)的内壁上。

一种生物颗粒滚筒筛

技术领域

[0001] 本实用新型属于滚筒筛设备领域，尤其涉及一种生物颗粒滚筒筛。

背景技术

[0002] 生物颗粒是将农林加工的废弃物如木屑、秸秆、稻壳、树皮等生物质为原料，通过预处理和加工，将其固化成形为高密度的颗粒燃料，是传统化石燃料的理想替代物，既能节约能源又能减少废弃物排放，能够带来很好的经济效益和社会效益。是一种高效、洁净的可再生能源。

[0003] 常见的生物颗粒基本分为两种，木质颗粒或秸秆颗粒，在制作木质颗粒或秸秆颗粒的过程中，需要把木块和秸秆通过粉碎机粉碎成粉末状，在进行挤压成型，制成生物颗粒。但经过粉碎机粉碎后的木块和秸秆还是会存在一些不适合挤压成型的残余颗粒，需要把它分离出来，不然会影响生物颗粒的成型。

实用新型内容

[0004] 鉴于以上所述，本实用新型正是针对以上技术问题，提供了一种生物颗粒滚筒筛。

[0005] 一种生物颗粒滚筒筛，包括底架，所述底架上设有罩壳，所述罩壳右侧设有进料口，所述罩壳下方设有倒锥形的粉末出口，所述罩壳左侧设有竖直的缺口，所述缺口下方设有倾斜的卸料板，所述罩壳内设有缺口倾斜的滚筒筛，所述滚筒筛右侧设有与进料口相对应的接料口，所述接料口下方设有电机，所述滚筒筛的内壁上设有多块筛选挡板，所述粉末出口下方设有传送带。

[0006] 本实用新型提供的一种生物颗粒滚筒筛可进一步设置为所述粉末出口两边均设有流苏。

[0007] 本实用新型提供的一种生物颗粒滚筒筛可进一步设置为所述缺口上设有透明塑胶布。

[0008] 本实用新型提供的一种生物颗粒滚筒筛可进一步设置为所述透明塑胶布与卸料板之间间隔为15-20cm。

[0009] 本实用新型提供的一种生物颗粒滚筒筛可进一步设置为所述筛选挡板的数量为9块，且每3个一组均匀的分布在滚筒筛的内壁上。

[0010] 本实用新型的优先和有益效果为：缺口上设有透明塑胶布，既能通过透明塑胶布观察内部的情况，还能通过透明塑胶布防止木灰或粉尘扬出；在需要进入维修的情况下，只需打开透明塑胶布就能从缺口进入到滚筒筛内部进行维修。透明塑胶布与卸料板之间间隔为15-20cm，既不影响木灰或粉尘的抑扬效果，也不会影响颗粒物的排出。滚筒筛的内壁上设有9块筛选挡板，且每3个一组均匀的分布在滚筒筛的内壁上，筛选挡板在滚筒筛对粉碎后的木块和秸秆进行筛选时，起到限流的作用，增加粉碎后的木块和秸秆在滚筒筛内存留的时间，防止因流通过快而导致筛选效果不理想。

附图说明

[0011] 下面结合附图对本实用新型的优选实施方式就行优选地描述，其中，

[0012] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0013] 图2为本实用新型罩壳的侧视图；

[0014] 图3为本实用新型滚筒筛的结构示意图；

[0015] 图4为本实用新型滚筒筛的侧视图。

具体实施方式

[0016] 参照图1-图4对本实用新型一种生物颗粒滚筒筛实施例做进一步说明。

[0017] 一种生物颗粒滚筒筛，包括底架1，所述底架1上设有罩壳2，所述罩壳2右侧设有进料口3，所述罩壳2下方设有倒锥形的粉末出口4，所述罩壳2左侧设有竖直的缺口5，所述缺口5上设有透明塑胶布13，既能通过透明塑胶布13观察内部的情况，还能通过透明塑胶布13防止木灰或粉尘扬出；在需要进入维修的情况下，只需打开透明塑胶布13就能从缺口5进入到滚筒筛内部进行维修。所述缺口5下方设有倾斜的卸料板6，有利于颗粒物的排出，所述透明塑胶布13与卸料板6之间间隔为15-20cm，既不影响木灰或粉尘的抑扬效果，也不会影响颗粒物的排出。所述罩壳2内设有缺口5倾斜的滚筒筛7，所述滚筒筛7右侧设有与进料口3相对应的接料口8，所述接料口8下方设有电机9，滚筒筛7是由电机9带动的，所述滚筒筛7的内壁上设有9块筛选挡板10，且每3个一组均匀的分布在滚筒筛7的内壁上，筛选挡板10在滚筒筛7对粉碎后的木块和秸秆进行筛选时，起到限流的作用，增加粉碎后的木块和秸秆在滚筒筛7内存留的时间，防止因流通过快而导致筛选效果不理想。所述粉末出口4下方设有传送带11，所述粉末出口4两边均设有流苏12，可以防止木块和秸秆的粉末出现扬尘等现象。

[0018] 粉碎后的木块和秸秆通过进料口3和接料口8，进入到滚筒筛7内进行筛选，木块和秸秆的粉末会直接筛落，并从粉末出口4处直接排放到传送带11上；筛选遗留下的木块和秸秆颗粒物会从滚筒筛7排放到卸料板6上，并通过卸料板6导出。

[0019] 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。

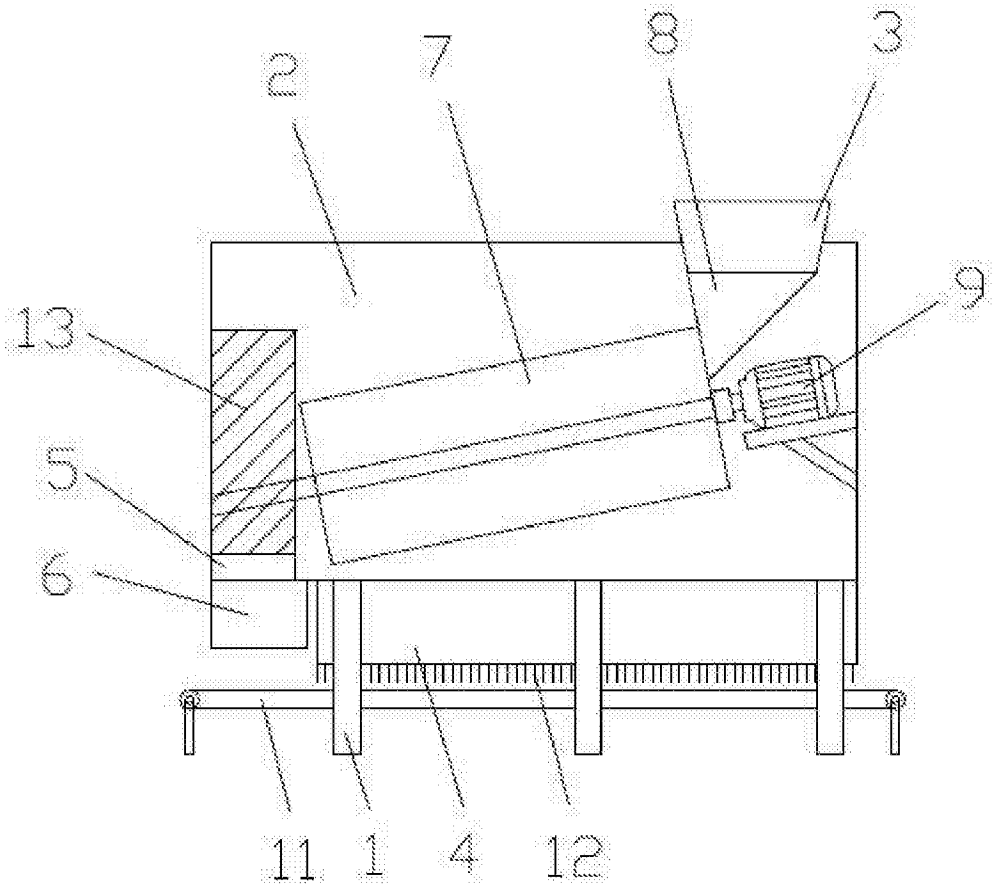


图1

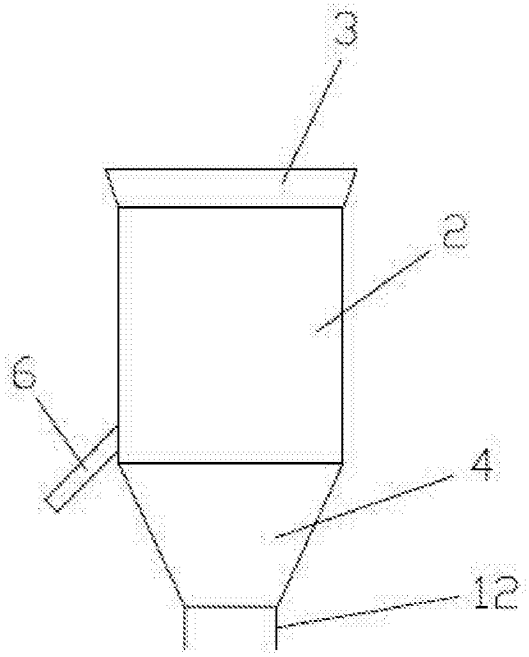


图2

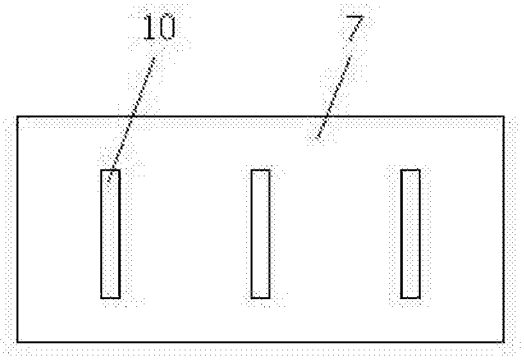


图3

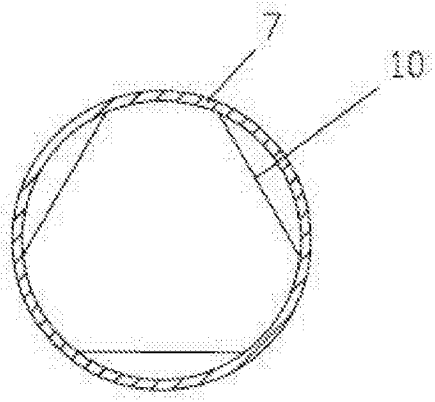


图4