



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207534485 U

(45)授权公告日 2018.06.26

(21)申请号 201721533568.5

(22)申请日 2017.11.16

(73)专利权人 江苏艾克瑞特精密材料有限公司

地址 214000 江苏省无锡市江阴市城东街
道东盛路39号

(72)发明人 黄飞

(51)Int.Cl.

B23Q 11/00(2006.01)

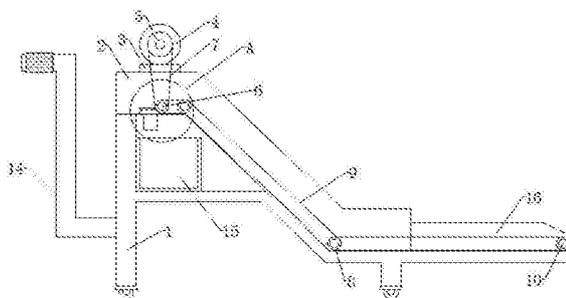
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种剥皮机排屑装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种剥皮机排屑装置,包括支撑架,所述支撑架底部安装有自锁式万向轮,所述支撑架上部连接有壳体,且所述壳体分为上段、中段和下段,所述壳体上段顶部连接有固定座,所述固定座上端安装有电机,所述电机输出端连接有主动轮,所述主动轮通过链条传动连接有从动轮,通过自锁式万向轮的设置能够使得排屑装置与剥皮机自由组合移动,使用灵活,通过链板传送带上等间隔分布的磁条的设置,便于对铁屑进行有效吸附,通过带轮两端挡板以及壳体的设置能够有效避免铁屑掉落到排屑装置以外的位置上,提高剥皮机铁屑的收集回收利用率,保障厂区环境,通过链板传送带能够进行运输收集铁屑。



1. 一种剥皮机排屑装置,包括支撑架(1),其特征在于:所述支撑架(1)底部安装有自锁式万向轮(17),所述支撑架(1)上部连接有壳体(2),且所述壳体(2)分为上段、中段和下段,所述壳体(2)上段顶部连接有固定座(3),所述固定座(3)上端安装有电机(4),所述电机(4)输出端连接有主动轮(5),所述主动轮(5)通过链条(7)传动连接有从动轮(6),所述壳体(2)中段两端处均设有导向轮(8),所述从动轮(6)和导向轮(8)通过转轴(21)贯穿于壳体(2)侧壁,所述支撑架(1)一端设有带轮(10),且所述带轮(10)位于所述壳体(2)下段一侧,所述支撑架(1)一端设有位于带轮(10)两侧的挡板(16),且所述带轮(10)通过转杆(22)贯穿于挡板(16),所述主动轮(5)、导向轮(8)和带轮(10)一端的转轴(21)和转杆(22)通过链板传送带(9)相连接,所述链板传送带(9)上等间隔设有磁条(11),所述壳体(2)上段底部一侧连通有位于从动轮(6)底部的卸料口(18),所述壳体(2)上段内底部连接有位于卸料口(18)一侧的支杆(19),所述支杆(19)一侧连接有刮料板(20),且所述刮料板(20)位于主动轮(5)左侧中间位置,所述壳体(2)中段上部设有清理口(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种剥皮机排屑装置,其特征在于:所述挡板(16)一端与壳体(2)下段的一端相连接。

3. 根据权利要求1所述的一种剥皮机排屑装置,其特征在于:所述支撑架(1)上设有位于卸料口(18)正下方的集料盒(15)。

4. 根据权利要求1所述的一种剥皮机排屑装置,其特征在于:所述壳体(2)中段一侧连接有电控开关(13),所述电控开关(13)通过电源电性连接于电机(4)。

5. 根据权利要求1所述的一种剥皮机排屑装置,其特征在于:所述支撑架(1)后端面连接有推杆(14),所述推杆(14)上设有防滑橡胶套。

6. 根据权利要求1所述的一种剥皮机排屑装置,其特征在于:所述挡板(16)上部一端设有倒角。

一种剥皮机排屑装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及剥皮机技术领域,具体为一种剥皮机排屑装置。

背景技术

[0002] 现有的剥皮机大多数为一体式结构,既剥皮机难以和排屑装置自由组合。另外,排屑装置难以进行自由移动,造成使用不灵活,需要人工将排屑装置排出的铁屑进行搬运存放,费时耗力且人工成本高,同时现有的排屑装置排屑存在不彻底,长时间将损坏设备的正常运作。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种剥皮机排屑装置,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:一种剥皮机排屑装置,包括支撑架,所述支撑架底部安装有自锁式万向轮,所述支撑架上部连接有壳体,且所述壳体分为上段、中段和下段,所述壳体上段顶部连接有固定座,所述固定座上端安装有电机,所述电机输出端连接有主动轮,所述主动轮通过链条传动连接有从动轮,所述壳体中段两端处均设有导向轮,所述从动轮和导向轮通过转轴贯穿于壳体侧壁,所述支撑架一端设有带轮,且所述带轮位于所述壳体下段一侧,所述支撑架一端设有位于带轮两侧的挡板,且所述带轮通过转杆贯穿于挡板,所述主动轮、导向轮和带轮一端的转轴和转杆通过链板传送带相连接,所述链板传送带上等间隔设有磁条,所述壳体上段底部一侧连通有位于从动轮底部的卸料口,所述壳体上段内底部连接有位于卸料口一侧的支杆,所述支杆一侧连接有刮料板,且所述刮料板位于主动轮左侧中间位置,所述壳体中段上部设有清理口。

[0005] 优选的,所述挡板一端与壳体下段的一端相连接。

[0006] 优选的,所述支撑架上设有位于卸料口正下方的集料盒。

[0007] 优选的,所述壳体中段一侧连接有电控开关,所述电控开关通过电源电性连接于电机。

[0008] 优选的,所述支撑架后端面连接有推杆,所述推杆上设有防滑橡胶套。

[0009] 优选的,所述挡板上部一端设有倒角。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该实用新型设计合理,结构新颖,操作简单,通过自锁式万向轮的设置能够使得排屑装置与剥皮机自由组合移动,使用灵活,通过链板传送带上等间隔分布的磁条的设置,便于对铁屑进行有效吸附,通过带轮两端挡板以及壳体的设置能够有效避免铁屑掉落到排屑装置以外的位置上,提高剥皮机铁屑的收集回收利用率,保障厂区环境,通过链板传送带能够进行运输收集铁屑,通过设置在主动轮左侧中间位置的刮料板能够将链板传送带上的铁屑刮干净,从而使得铁屑从而刮料板底部的卸料口出去落入集料盒中进行回收,通过清理口的设置,方便人为对排屑装置内部进行清扫,实用性强,值得大范围推广。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型结构示意图；

[0012] 图2为本实用新型俯视结构示意图；

[0013] 图3为本实用新型链板传送带局部结构示意图；

[0014] 图4为本实用新型A处放大结构示意图。

[0015] 图中：1支撑架、2壳体、3固定座、4电机、5主动轮、6从动轮、7链条、8导向轮、9链板传送带、10带轮、11磁条、12清理口、13电控开关、14推杆、15集料盒、16挡板、17自锁式万向轮、18卸料口、19支杆、20刮料板、21转轴、22转杆。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 请参阅图1-4，本实用新型提供一种技术方案：一种剥皮机排屑装置，包括支撑架1，所述支撑架1底部安装有自锁式万向轮17，所述支撑架1上部连接有壳体2，且所述壳体2分为上段、中段和下段，所述壳体2上段顶部连接有固定座3，所述固定座3上端安装有电机4，所述电机4输出端连接有主动轮5，所述主动轮5通过链条7传动连接有从动轮6，所述壳体2中段两端处均设有导向轮8，所述从动轮6和导向轮8通过转轴21贯穿于壳体2侧壁，所述支撑架1一端设有带轮10，且所述带轮10位于所述壳体2下段一侧，所述支撑架1一端设有位于带轮10两侧的挡板16，且所述带轮10通过转杆22贯穿于挡板16，所述主动轮5、导向轮8和带轮10一端的转轴21和转杆22通过链板传送带9相连接，所述链板传送带9上等间隔设有磁条11，所述壳体2上段底部一侧连通有位于从动轮6底部的卸料口18，所述壳体2上段内底部连接有位于卸料口18一侧的支杆19，所述支杆19一侧连接有刮料板20，且所述刮料板20位于主动轮5左侧中间位置，所述壳体2中段上部设有清理口12。

[0018] 具体的，所述挡板16一端与壳体2下段的一端相连接，通过挡板16与壳体2相配合，能够避免铁屑落入排屑装置外侧，保证厂区环境的干净程度。

[0019] 具体的，所述支撑架1上设有位于卸料口18正下方的集料盒15，通过位于卸料口18正下方的集料盒15的设置便于提高铁屑回收率。

[0020] 具体的，所述壳体2中段一侧连接有电控开关13，所述电控开关13通过电源电性连接于电机4，通过电控开关13的设置便于控制电机4进行正常运作。

[0021] 具体的，所述支撑架1后端面连接有推杆14，所述推杆14上设有防滑橡胶套，通过推杆14的设置能够自由移动排屑装置，方便排屑装置与剥皮机自由组合。

[0022] 具体的，所述挡板16上部一端设有倒角，通过倒角的设置使得挡板16更易贴近剥皮机排屑位置。

[0023] 工作原理：本实用新型一种剥皮机排屑装置，使用时，先利用自锁式万向轮17将排屑装置与剥皮机自由组合，之后将电机接通电源，开启电控开关13，电机带动主动轮5、从动轮6、转轴21、转杆22进行旋转，从而将带动链板传送带9对剥皮机产生的铁屑进行输送，而

链板传送带9上等间隔分布有磁条11,这便于对铁屑进行有效吸附,利用带轮10两端挡板16以及壳体2的设置能够有效避免铁屑掉落到排屑装置以外的位置上,提高剥皮机铁屑的收集回收利用率,再利用壳体2上段主动轮6左侧中间位置的刮料板20能够将链板传送带9上的铁屑刮干净,从而使得铁屑从而刮料板20底部的卸料口18出去落入集料盒15中进行回收,输送完毕之后,剩下的灰尘,可以人为的从清理口12进行清扫,从而使得设备能够正常运作。

[0024] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

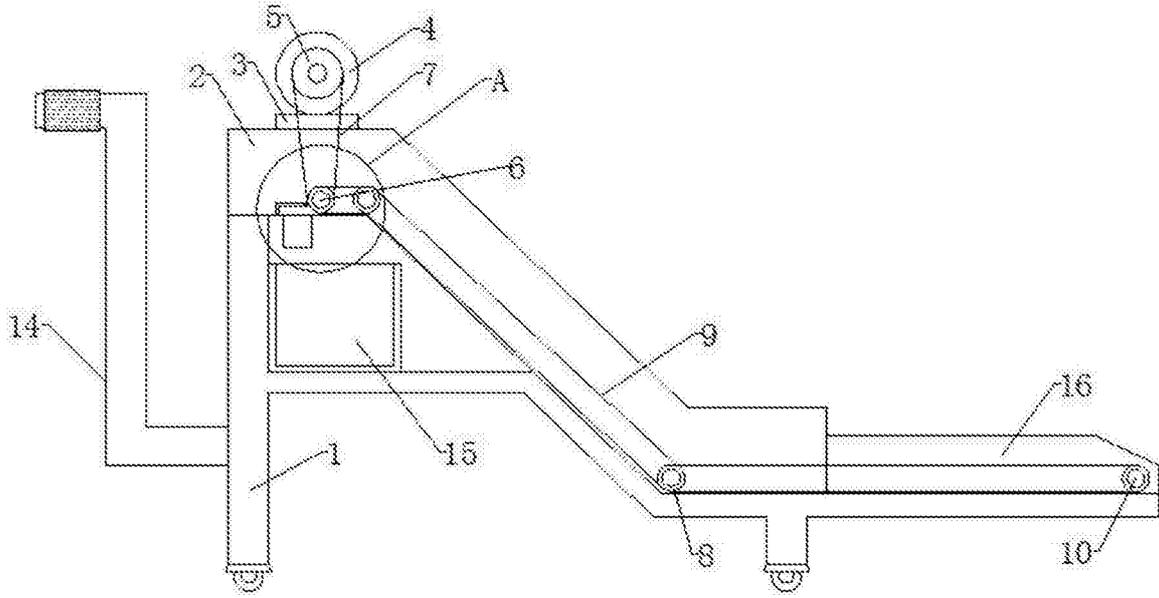


图1

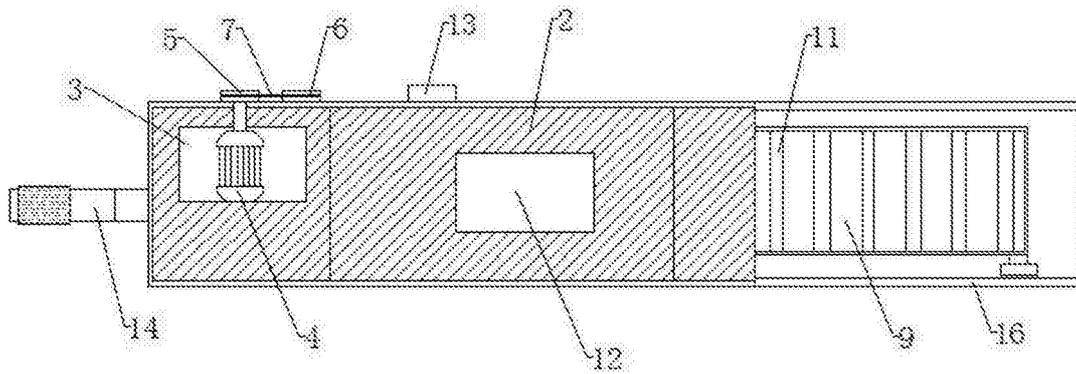


图2

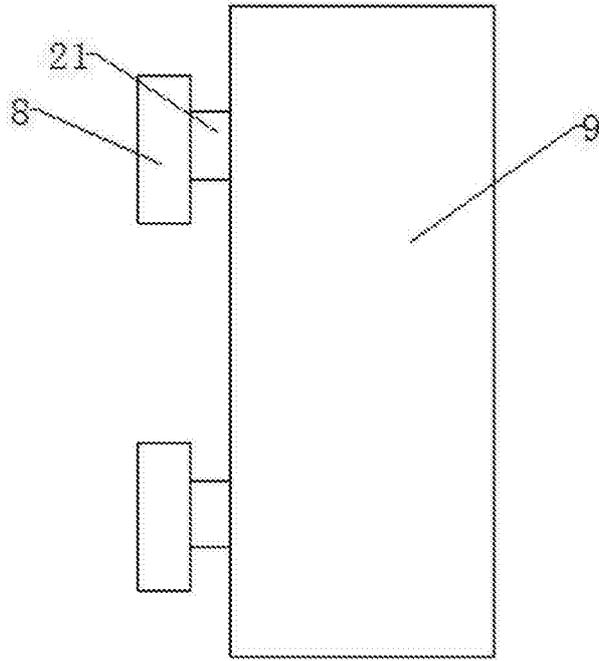


图3

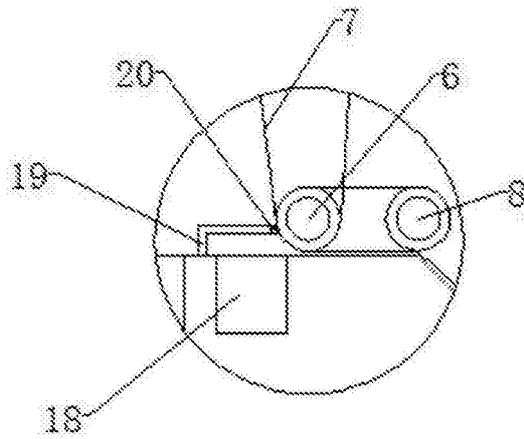


图4