



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204968582 U

(45) 授权公告日 2016. 01. 20

(21) 申请号 201520552209. 9

(22) 申请日 2015. 07. 28

(73) 专利权人 宋晓玲

地址 317523 浙江省台州市温岭市泽国镇长
大村 A 区 14 号

(72) 发明人 宋晓玲

(51) Int. Cl.

A01F 11/06(2006. 01)

A01F 12/44(2006. 01)

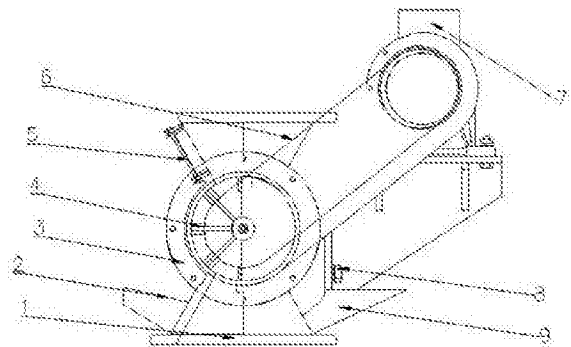
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种用于玉米脱粒的大型自动化剥玉米机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于玉米脱粒的大型自动化剥玉米机,包括底座、滚筒、转子和电动机,所述底座上方设置有出粒口,所述出粒口上方设置有所述滚筒,所述滚筒上方设置有所述转子,所述转子下方设置有排风口,所述排风口上方设置有传送带,所述传送带上方设置有进料口,所述进料口下方设置有调节器,所述调节器下方设置有玉米梗出口,振动筛上方设置有离合器,所述离合器上方设置有鼓风机,所述鼓风机上方设置有所述电动机。有益效果在于:大型的自动化玉米脱粒机,不仅一次性可以大批量进行剥粒,而且自动化处理,操作简单,剥粒效率高,采用多层分离器对玉米粒、玉米丝和玉米梗有效的进行分离,提高玉米粒的纯度。



1. 一种用于玉米脱粒的大型自动化剥玉米机,其特征在于:包括底座、滚筒、转子和电动机,所述底座上方设置有出粒口,所述出粒口上方设置有所述滚筒,所述滚筒上方设置有所述转子,所述转子上方设置有排风口,所述排风口上方设置有传送带,所述传送带上方设置有进料口,所述进料口下方设置有调节器,所述调节器下方设置有玉米梗出口,振动筛上方设置有离合器,所述离合器上方设置有鼓风机,所述鼓风机上方设置有所述电动机。

2. 根据权利要求1所述的一种用于玉米脱粒的大型自动化剥玉米机,其特征在于:所述底座与所述出粒口相连接,所述出粒口与所述滚筒相连接,所述滚筒与所述转子相连接。

3. 根据权利要求1所述的一种用于玉米脱粒的大型自动化剥玉米机,其特征在于:所述转子与所述排风口相连接,所述排风口与所述传送带相连接,所述传送带与所述进料口相连接。

4. 根据权利要求1所述的一种用于玉米脱粒的大型自动化剥玉米机,其特征在于:所述进料口与所述调节器相连接,所述调节器与所述玉米梗出口相连接,所述振动筛与所述离合器相连接。

5. 根据权利要求1所述的一种用于玉米脱粒的大型自动化剥玉米机,其特征在于:所述离合器与所述鼓风机相连接,所述鼓风机与所述电动机相连接。

一种用于玉米脱粒的大型自动化剥玉米机

技术领域

[0001] 本实用新型属于玉米脱粒领域,具体涉及一种用于玉米脱粒的大型自动化剥玉米机。

背景技术

[0002] 玉米脱粒机可将玉米粒和梗分离,以前的人们还是用手工,不仅消耗体力,而且效率低,现在用大型的自动化剥玉米机,大大的提高了脱玉米的工作效率,是人工脱玉米的上百倍,产品质量过硬,技术成熟,性能稳定,工作效率高,具有结构新颖,工艺考究,实用性强,玉米粒和玉米壳自动分离,一次性可以剥大量的玉米,节省劳力,还能提高剥粒效率。但是目前的大型自动化剥玉米机刚刚起步,技术还不是很成熟,剥粒的效率不高,对玉米粒的收集和杂物的回收方面还有不足。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的就在于为了解决上述问题而提供一种用于玉米脱粒的大型自动化剥玉米机。

[0004] 本实用新型通过以下技术方案来实现上述目的:

[0005] 一种用于玉米脱粒的大型自动化剥玉米机,包括底座、滚筒、转子和电动机,所述底座上方设置有出粒口,所述出粒口上方设置有所述滚筒,所述滚筒上方设置有所述转子,所述转子上方设置有排风口,所述排风口上方设置有传送带,所述传送带上方设置有进料口,所述进料口下方设置有调节器,所述调节器下方设置有玉米梗出口,振动筛上方设置有离合器,所述离合器上方设置有鼓风机,所述鼓风机上方设置有所述电动机。

[0006] 上述结构中,整个玉米棒从所述进料口进入,经过有所述电动机提供动力,然后由所述传送带传送动力旋转的所述滚筒,玉米棒在旋转的所述滚筒中旋转,经所述转子削击剥粒,然后剥下来的玉米丝和玉米灰在所述鼓风机的风吹下由所述排风口排出外面,所述调节器调节所述转子与所述滚筒的距离,适应大小不同的玉米棒剥粒,所述振动筛对玉米粒和玉米梗进行分离筛分,玉米粒经所述出粒口流出,玉米梗经过所述玉米梗出口分离出,所述离合器使所述电动机的传送动力与所述滚筒脱离开,防止卡梗时进行离合处理。

[0007] 为了进一步提高玉米脱粒效率,所述底座与所述出粒口相连接,所述出粒口与所述滚筒相连接,所述滚筒与所述转子相连接。

[0008] 为了进一步提高玉米脱粒效率,所述转子与所述排风口相连接,所述排风口与所述传送带相连接,所述传送带与所述进料口相连接。

[0009] 为了进一步提高玉米脱粒效率,所述进料口与所述调节器相连接,所述调节器与所述玉米梗出口相连接,所述振动筛与所述离合器相连接。

[0010] 为了进一步提高玉米脱粒效率,所述离合器与所述鼓风机相连接,所述鼓风机与所述电动机相连接。

[0011] 有益效果在于:大型的自动化玉米脱粒机,不仅一次性可以大批量进行剥粒,而且

自动化处理,操作简单,剥粒效率高,采用多层分离器对玉米粒、玉米丝和玉米梗有效的进行分离,提高玉米粒的纯度。

附图说明

[0012] 图 1 是本实用新型所述用于玉米脱粒的大型自动化剥玉米机的主视图;

[0013] 图 2 是本实用新型所述用于玉米脱粒的大型自动化剥玉米机的左视图。

[0014] 1、底座;2、出粒口;3、滚筒;4 转子;5、排风口;6、传送带;7、进料口;8、调节器;9、出玉梗出口;10、振动筛;11、离合器;12、鼓风机;13、电动机。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明:

[0016] 如图 1-图 2 所示,一种用于玉米脱粒的大型自动化剥玉米机,包括底座 1、滚筒 3、转子 4 和电动机 13,所述底座 1,可以支撑整个设备,使能够一体化,可以让玉米粒从出粒口 2 分离出来,所述出粒口 2 上方设置有所述滚筒 3,可以进行旋转带动所述转子 4 转动,提供玉米剥粒场所,所述滚筒 3 上方设置有所述转子 4,可以转动剥击玉米棒进行剥粒,所述转子 4 上方设置有排风口 5,可以排出剥粒后玉米丝和玉米灰,所述排风口 5 上方设置有传送带 6,可以传送动力,所述传送带 6 上方设置有进料口 7,可以让玉米棒进入设备中,所述进料口 7 下方设置有调节器 8,可以调节所述转子 4 与所述滚筒 3 的距离,适应大小不同的玉米棒剥粒,所述调节器 8 下方设置有玉米梗出口 9,可以分理出剥粒后的玉米梗,振动筛 10,可以对玉米粒和玉米梗进行分离筛分,离合器 11,使所述电动机 13 的传送动力与所述滚筒 3 脱离开,防止卡梗时进行离合处理,所述离合器 11 上方设置有鼓风机 12,可以对剥粒后的玉米丝和玉米灰进行吹风排出,所述鼓风机 12 上方设置有所述电动机 13,可以为设备提供动力。

[0017] 上述结构中,整个玉米棒从所述进料口 7 进入,经过有所述电动机 13 提供动力,然后由所述传送带 6 传送动力旋转的所述滚筒 3,玉米棒在旋转的所述滚筒 3 中旋转,经所述转子 4 削击剥粒,然后剥下来的玉米丝和玉米灰在所述鼓风机 12 的风吹下由所述排风口排出外面,所述调节器 8 调节所述转子 3 与所述滚筒 4 的距离,适应大小不同的玉米棒剥粒,所述振动筛 10 对玉米粒和玉米梗进行分离筛分,玉米粒经所述出粒口 2 流出,玉米梗经过所述玉米梗出口 9 分离出,所述离合器 11 使所述电动机 13 的传送动力与所述滚筒 3 脱离开,防止卡梗时进行离合处理。

[0018] 为了进一步提高玉米脱粒效率,所述底座 1 与所述出粒口 2 相连接,所述出粒口 2 与所述滚筒 3 相连接,所述滚筒 3 与所述转子 4 相连接,所述转子 4 与所述排风口 5 相连接,所述排风口 5 与所述传送带 6 相连接,所述传送带 6 与所述进料口 7 相连接,所述进料口 7 与所述调节器 8 相连接,所述调节器 8 与所述玉米梗出口 9 相连接,所述振动筛 10 与所述离合器 11 相连接,所述离合器 11 与所述鼓风机 12 相连接,所述鼓风机 12 与所述电动机 13 相连接。

[0019] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化

和改进,这些变化和进步都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其附图界定。

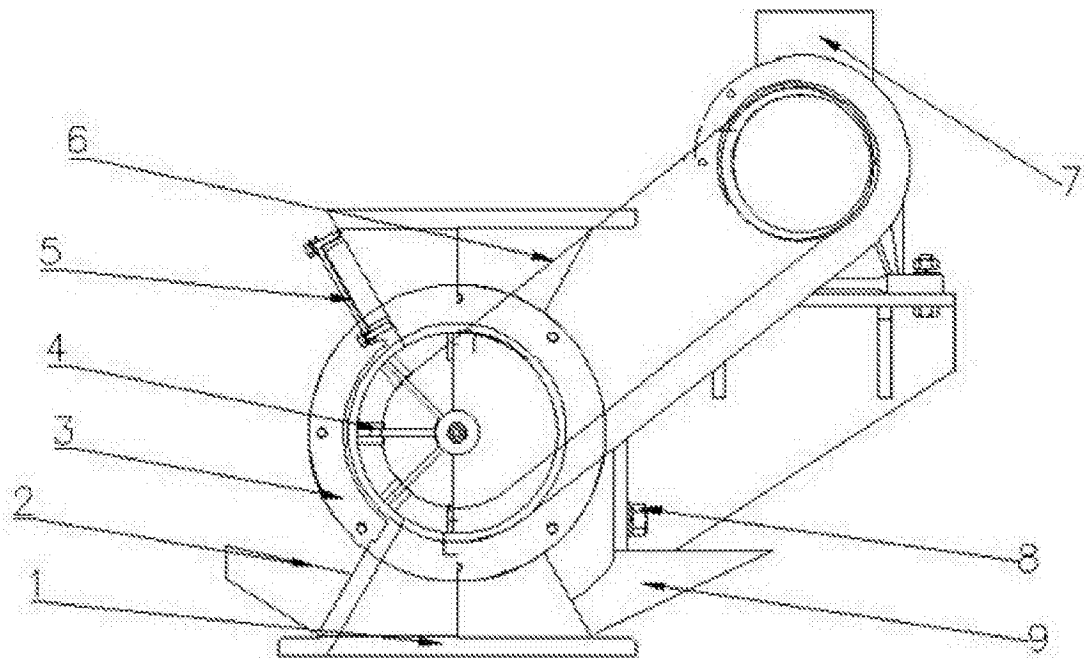


图 1

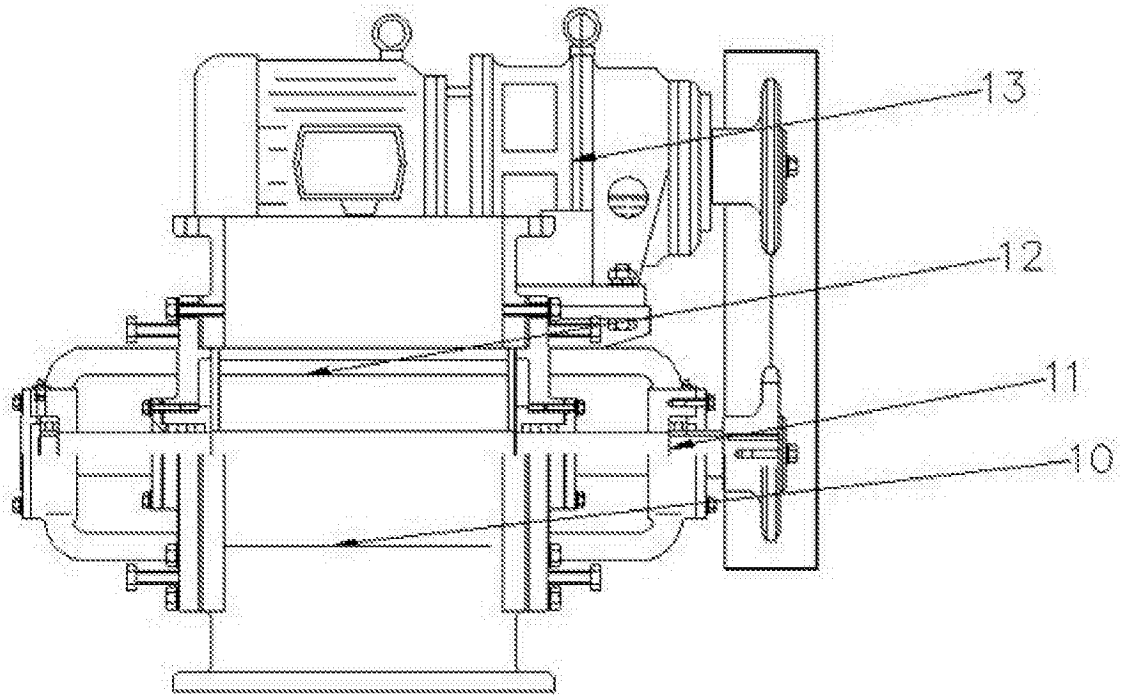


图 2