



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104921269 A

(43) 申请公布日 2015. 09. 23

(21) 申请号 201510352680. 8

(22) 申请日 2015. 06. 24

(71) 申请人 丁巧娜

地址 325005 浙江省温州市瓯海区娄桥工业园区集贤路

(72) 发明人 丁巧娜

(51) Int. Cl.

A23N 5/08(2006. 01)

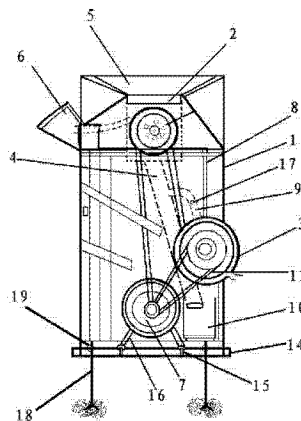
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

具有除静电装置的核桃剥壳机

(57) 摘要

本发明涉及了一种具有除静电装置的核桃剥壳机,包括机架本体、分离筒、风机、集料管、进料口、出料口和驱动电机组成,所述的机架本体与风机用轴承相连接,所述的风机与集料管通过风管相连接,所述的集料管下端设置有储料筒,所述的驱动电机设置在风机左下端,所述的驱动电机与风机通过皮带相连接,所述的进料口、出料口与机架本体上端内部的分离筒通过物料管相连接,所述的分离筒外部设有皮带轮,所述的皮带轮通过皮带与驱动电机相连接,其特征在于:所述的机架本体与缓冲垫之间设有接地架,所述的接地架通过螺丝固定在机架本体底部,所述的接地架底部将埋于泥土中。



1. 具有除静电装置的核桃剥壳机,包括机架本体、分离筒、风机、集料管、进料口、出料口和驱动电机组成,所述的机架本体与风机用轴承相连接,所述的风机与集料管通过风管相连接,所述的集料管下端设置有储料筒,所述的驱动电机设置在风机左下端,所述的驱动电机与风机通过皮带相连接,所述的进料口、出料口与机架本体上端内部的分离筒通过物料管相连接,所述的分离筒外部设有皮带轮,所述的皮带轮通过皮带与驱动电机相连接,其特征在于:所述的机架本体与缓冲垫之间设有接地架,所述的接地架通过螺丝固定在机架本体底部,所述的接地架底部将埋于泥土中。

2. 根据权利要求1所述的具有除静电装置的核桃剥壳机,其特征在于所述的机架本体底部下端设有缓冲垫,其缓冲垫通过定位销与机架本体相固定。

3. 根据权利要求1所述的具有除静电装置的核桃剥壳机,其特征在于所述的驱动电机通过支撑杆与机架本体下端内侧相固定。

4. 根据权利要求1所述的具有除静电装置的核桃剥壳机,其特征在于所述的风管上设有调节风量控制开关。

具有除静电装置的核桃剥壳机

技术领域

[0001] 本发明涉及一种农业机械领域,尤其是涉及一种具有除静电装置的核桃剥壳机。

背景技术

[0002] 核桃,又称胡桃、羌桃,与扁桃、腰果、榛子并称为世界著名的“四大干果”。既可以生食、炒食,也可以榨油、配制糕点、糖果等,不仅味美,而且营养价值很高,但传统的剥壳为人工手工剥壳,手工剥壳不仅手指易疲劳、受伤,而且工效很低,农民迫切要求用机器来代替手工剥壳。但剥壳机的诞生在很大程度上改变了这种局面,使农民不必再采用最原始的剥壳方法进行剥壳,从而大大地减轻了农民的体力劳动,同时还提高了核桃剥壳的效率,但现有的核桃剥壳机的结构较为复杂,剥壳效率低,运用成本高,容易产生触电的情况发生。

发明内容

[0003] 本发明的目的是提供一种具有除静电装置的核桃剥壳机,其主要解决了现有技术存在不足之处,容易产生触电的情况发生。

[0004] 本发明的上述技术问题主要是通过下述技术方案得以解决的。

[0005] 本发明公开了一种具有除静电装置的核桃剥壳机,包括机架本体、分离筒、风机、集料管、进料口、出料口和驱动电机组成,所述的机架本体与风机用轴承相连接,所述的风机与集料管通过风管相连接,所述的集料管下端设置有储料筒,所述的驱动电机设置在风机左下端,所述的驱动电机与风机通过皮带相连接,所述的进料口、出料口与机架本体上端内部的分离筒通过物料管相连接,所述的分离筒外部设有皮带轮,所述的皮带轮通过皮带与驱动电机相连接,其特征在于:所述的机架本体与缓冲垫之间设有接地架,所述的接地架通过螺丝固定在机架本体底部,所述的接地架底部将埋于泥土中。

[0006] 作为优选,所述的机架本体底部下端设有缓冲垫,其缓冲垫通过定位销与机架本体相固定。

[0007] 作为优选,所述的驱动电机通过支撑杆与机架本体下端内侧相固定。

[0008] 作为优选,所述的风管上设有调节风量控制开关。

[0009] 本发明提供一种具有除静电装置的核桃剥壳机通过机架本体底部设置的接地架,将剥壳机的静电及时导走,防止静电对核桃剥壳机性能产生影响,提高了工作效率。

附图说明

[0010] 附图1是本发明的一种结构示意图。

[0011] 图中标记:1-机架本体:2-分离筒:3-风机:4-集料管:5-进料口:6-出料口:7-驱动电机:8-轴承:9-风管:10-储料筒:11-皮带:12-物料管:13-皮带轮:14-缓冲垫:15-定位销:16-支撑杆:17-调节风量控制开关:18-接地架:19-螺丝。

具体实施方式

[0012] 为了便于本领域普通技术人员理解和实施本发明,并结合附图对本发明的技术方案作进一步的具体说明。

[0013] 实施例:如图1所示,本例的具有除静电装置的核桃剥壳机,包括机架本体(1)、分离筒(2)、风机(3)、集料管(4)、进料口(5)、出料口(6)和驱动电机(7)组成,所述的机架本体(1)与风机(3)用轴承(8)相连接,所述的风机(3)与集料管(4)通过风管(9)相连接,所述的风管(9)上设有调节风量控制开关(17),所述的集料管(4)下端设置有储料筒(10),所述的驱动电机(7)设置在风机(3)左下端,其驱动电机(7)通过支撑杆(16)与机架本体(1)下端内侧相固定,所述的驱动电机(7)与风机(3)通过皮带(11)相连接,所述的进料口(5)、出料口(6)与机架本体(1)上端内部的分离筒(2)通过物料管(12)相连接,所述的分离筒(2)外部设置有皮带轮(13),所述的皮带轮(13)通过皮带(11)与驱动电机(7)相连接,所述的驱动电机(7)为整个剥壳机提供动能,驱动电机(7)通过接通动力电运转时,使驱动电机(7)为剥壳机提供动能带动皮带(11)运转风机(3),形成负压,只要人们将核桃放入进料口(5),通过物料管(12)进入分离筒(2)内进行剥壳、使核桃的外壳从出料口(6)排出,而将剥壳的核桃粒从分离筒(2)内掉入集料管(4),落入储料筒(10)内,而核桃外壳碎屑随气流通过集料管(4)上连接的风管(9)吸入风机(3),通过风机(3)的排风口排出。

[0014] 从图中1可以看出,机架本体(1)底部下端设有缓冲垫(14),其缓冲垫(14)通过定位销(15)与机架本体(1)相固定。

[0015] 本发明的创新点和发明点在于:所述的机架本体(1)与缓冲垫(14)之间设有接地架(18),所述的接地架(18)通过螺丝(19)固定在机架本体(1)底部,所述的接地架(18)底部将埋于泥土中。

[0016] 本发明公开了一种具有除静电装置的核桃剥壳机,将剥壳机的静电及时导走,防止静电对核桃剥壳机性能产生影响,提高了工作效率。

[0017] 以上所述仅为本发明的具体实施例,但本发明的结构特征并不局限于此,任何本领域的技术人员在本发明的领域内,所作的变化或修饰皆涵盖在本发明的专利范围之内。

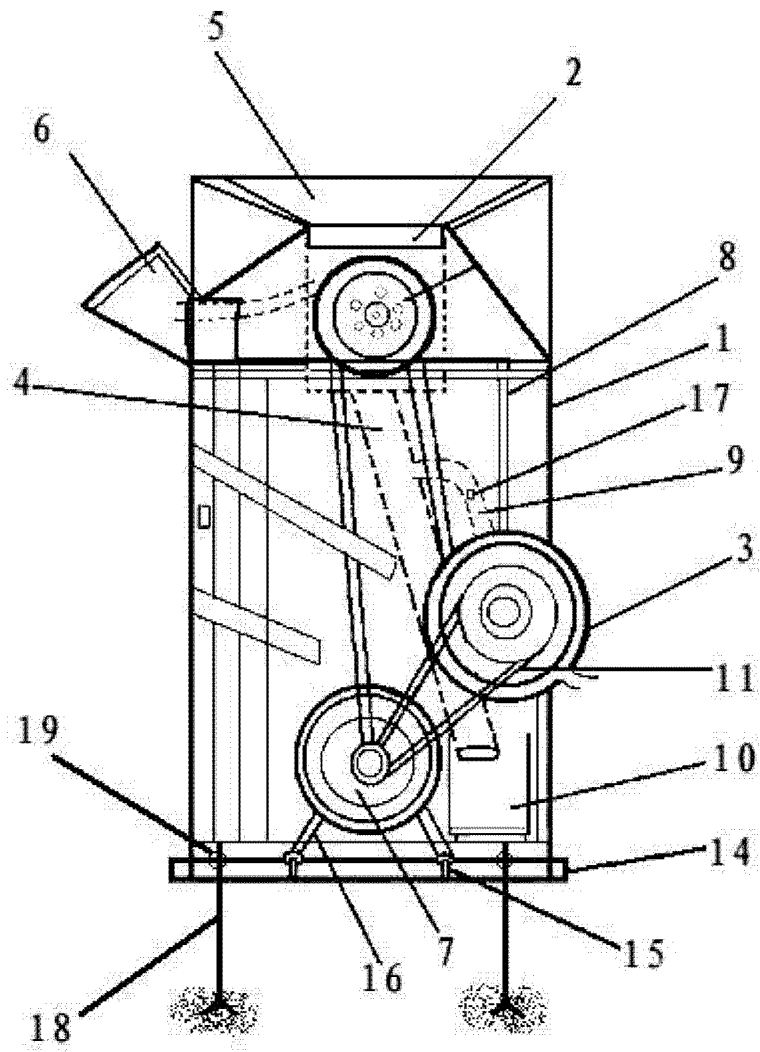


图 1