



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206315859 U

(45)授权公告日 2017. 07. 11

(21)申请号 201621209755.3

(22)申请日 2016.11.10

(73)专利权人 新平华兴食品有限责任公司

地址 653499 云南省玉溪市新平县桂山街
道办事处振新路6号

(72)发明人 王正兴

(51)Int.Cl.

B02C 11/00(2006.01)

B07B 9/00(2006.01)

B07B 1/24(2006.01)

B07B 4/02(2006.01)

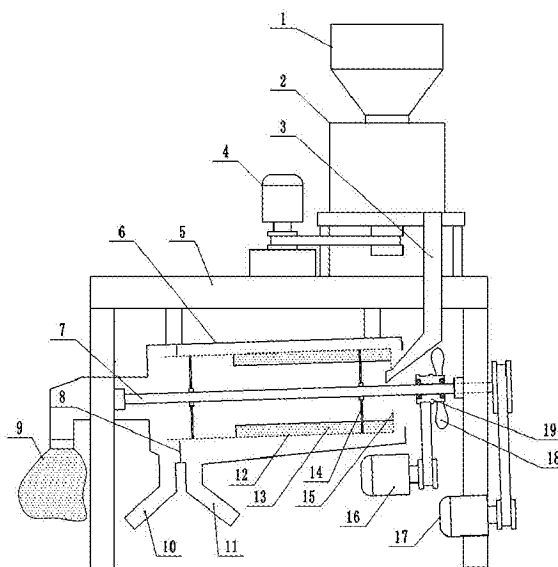
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

直列式研磨筛分机

(57)摘要

直列式研磨筛分机,在其支架上安装有研磨装置,在支架的下方安装有筛分装置,筛分装置的圆筒形外壳固定在支架下方,转轴穿过外壳的中心线,转轴两端固定在支架上,转轴一端的轴头上用皮带轮连接主电机,在外壳内的转轴上,用支撑杆固定安装筛分筒,在筛分筒的低端,开有粗杂出管和筛出物出管,在筛分筒的高端的转轴上安装有风扇,转动座一端通过小皮带轮与次电机连接,在外壳的低端设计有出粉口,出粉口上安装有收粉袋。在研磨工作时,开动风扇,控制其转速,可以将磨碎的原料中的轻质物料吹向筛分筒远端,让重质物料留在近端,分区域筛分,提高筛净效率;对于磨碎原料中的轻质细粉,由风机吹入外壳另一端的收粉袋中分开回收,避免了原料浪费。



1. 直列式研磨筛分机, 在其支架(5)上安装有研磨装置(2), 研磨装置(2)由研磨电机(4)驱动, 研磨装置(2)上方设计有进料斗(1), 下方设计有出料管(3), 在支架(5)的下方安装有筛分装置, 筛分装置的圆筒形外壳(6)固定在支架(5)下方, 外壳(6)倾斜安装, 转轴(7)穿过外壳(6)的中心线, 转轴(7)两端固定在支架(5)上, 转轴(7)一端的轴头上用皮带轮连接主电机(17), 在外壳内的转轴(7)上, 用支撑杆(14)固定安装筛分筒(12), 筛分筒(12)上设计有筛孔并安装有搅板(13), 筛分筒(12)两端开口, 在筛分筒(12)的高端开口处设计有防漏边(15), 出料管(3)接在防漏边(15)的中心孔内, 在筛分筒(12)的低端, 外壳(6)与筛分筒(12)之间安装有隔板(8), 隔板(8)靠筛分筒(12)低端开口一侧设计有粗杂出管(10), 隔板(8)另一侧设计有筛出物出管(11), 其特征在于: 在筛分筒的高端转轴上通过轴承安装有转动座(19), 转动座(19)上安装有风扇(18), 转动座(19)一端通过小皮带轮与次电机(16)连接, 在外壳的低端设计有出粉口, 出粉口上安装有收粉袋(9)。

2. 如权利要求1所述的直列式研磨筛分机, 其特征在于: 研磨装置(2)是电动磨, 或者是电动碾米机。

直列式研磨筛分机

技术领域

[0001] 本技术属于米面加工设备技术领域,涉及一种直列式研磨筛分机。

背景技术

[0002] 现有技术中,碾米或磨面时,谷物要用碾米机或电动磨脱去外壳,再筛分加工成粒或面。在实际生产中,一种是大批量生产方式,即加工企业采用连续的生产线,将研磨出的米用输送带送到振动筛中,筛分出米粒或面粉,这种方式生产效率高,处理量大,投入的设备较多;另一种小批量的生产方式,采用一台是磨机,将原料磨碎,在磨机下安装圆筒筛分装置分离碎料,这种设备,从磨机出来的谷物的米和皮的碎料混在一起,进入圆筒筛分装置进行滚动筛分时,物料数量多,难于在短时间分散开,容易造成筛孔阻塞,筛分不干净。

发明内容

[0003] 针对现有技术中,谷物研磨机在加工米面时,存在筛分不干净的问题,本实用新型提供一种直列式研磨筛分机,解决存在的问题。

[0004] 本实用新型的技术方案是:一种直列式研磨筛分机,在其支架上安装有研磨装置,研磨装置由研磨电机驱动,研磨装置上方设计有进料斗,下方设计有出料管,在支架的下方安装有筛分装置,筛分装置的圆筒形外壳固定在支架下方,外壳倾斜安装,转轴穿过外壳的中心线,转轴两端固定在支架上,转轴一端的轴头上用皮带轮连接主电机,在外壳内的转轴上,用支撑杆固定安装筛分筒,筛分筒上设计有筛孔,筛分筒两端开口,在筛分筒的高端开口处设计有防漏边,出料管接在防漏边的中心孔内,在筛分筒的低端,外壳与筛分筒之间安装有隔板,隔板靠筛分筒低端开口一侧设计有粗杂出管,隔板另一侧设计有筛出物出管,在筛分筒的高端的转轴上通过轴承安装有转动座,转动座上安装有风扇,转动座一端通过小皮带轮与次电机连接,在外壳的低端设计有出粉口,出粉口上安装有收粉袋。

[0005] 采用本实用新型的技术方案,在筛分筒高端的转轴上安装风扇,风扇用单独的电机带动,在研磨工作时,开动风扇,控制其转速,可以将磨碎的原料中的轻质的外皮吹向筛分筒远端,让重量大的米面留在近端,分区域筛分,提高筛净效率;对于磨碎原料中的轻质细粉,由风机吹入外壳另一端的收粉袋中分开回收,避免了原料浪费。

附图说明

[0006] 图1为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0007] 实施例,如图1所示:一种直列式研磨筛分机,在其支架5上安装有研磨装置2,研磨装置2由研磨电机4驱动,研磨装置2上方设计有进料斗1,下方设计有出料管3,在支架5的下方安装有筛分装置,筛分装置的圆筒形外壳6固定在支架5下方,外壳6倾斜安装,转轴7穿过外壳6的中心线,转轴7两端固定在支架5上,转轴7一端的轴头上用皮带轮连接主电机17,在

外壳内的转轴7上,用支撑杆14固定安装筛分筒12,筛分筒12上设计有筛孔并安装有搅板13,筛分筒12两端开口,在筛分筒12的高端开口处设计有防漏边15,出料管3接在防漏边15的中心孔内,在筛分筒12的低端,外壳6与筛分筒12之间安装有隔板8,隔板8靠筛分筒12低端开口一侧设计有粗杂出管10,隔板8另一侧设计有筛出物出管11,在筛分筒的高端转轴上通过轴承安装有转动座19,转动座19上安装有风扇18,转动座19一端通过小皮带轮与次电机16连接,在外壳的低端设计有出粉口,出粉口上安装有收粉袋9,研磨装置2是电动碾米机。

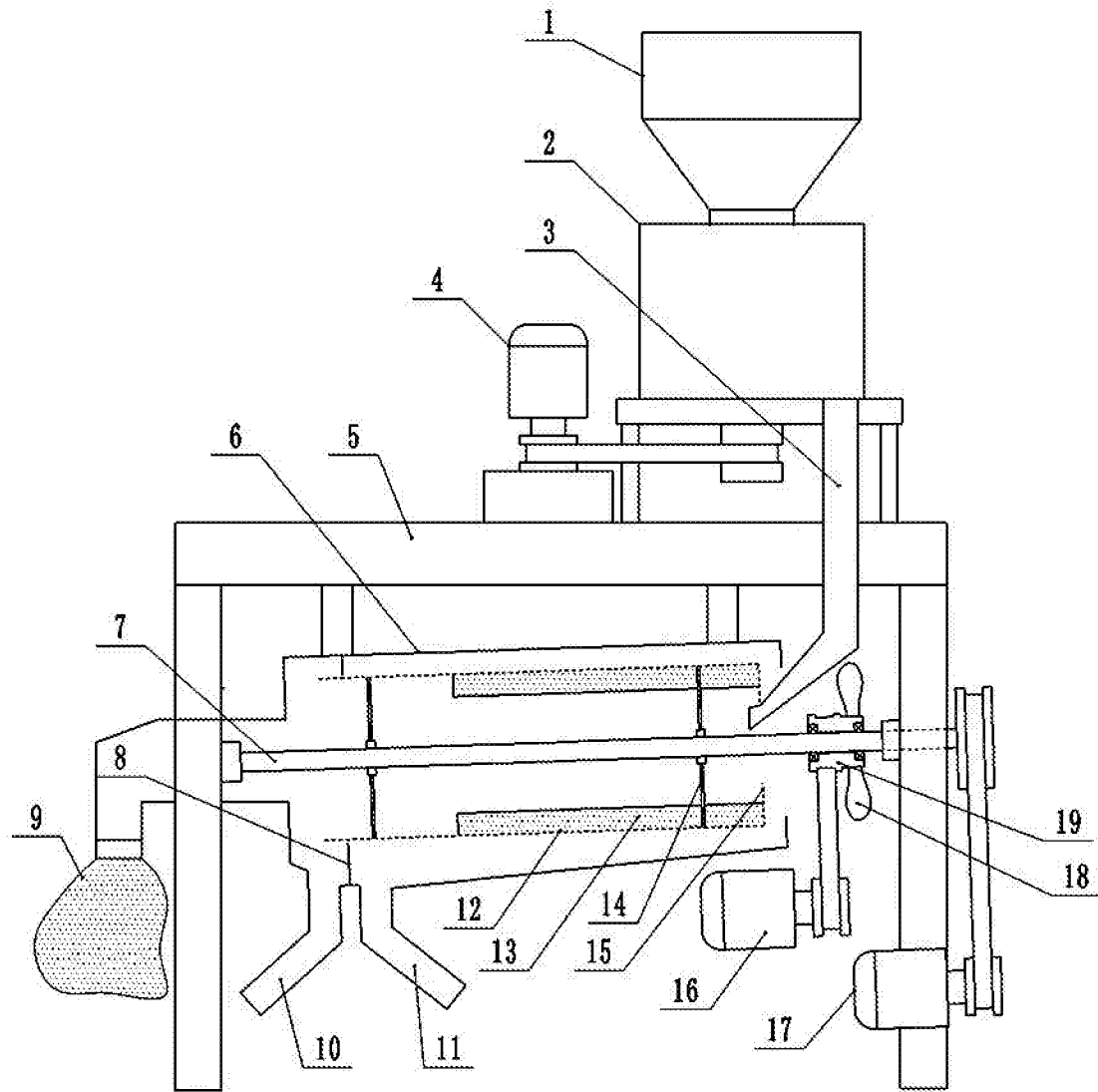


图1