



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104785315 A

(43) 申请公布日 2015. 07. 22

(21) 申请号 201510150845. 3

(22) 申请日 2015. 04. 01

(71) 申请人 梁伟

地址 545000 广西壮族自治区柳州市柳南区
柳邕路 308 号

(72) 发明人 梁伟

(74) 专利代理机构 北京中恒高博知识产权代理
有限公司 11249

代理人 闫艳艳

(51) Int. Cl.

B02B 3/04(2006. 01)

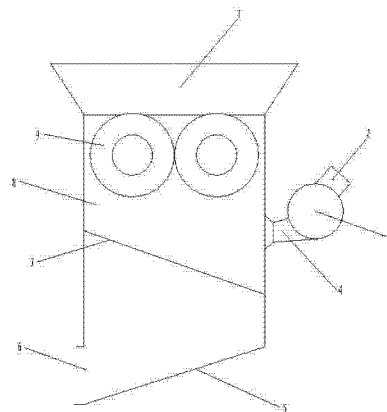
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

种子脱粒器

(57) 摘要

本发明公开了种子脱粒器,包括筒状壳体、压辊和抽风机,所述壳体顶部端口为进料口,两个所述压辊位于壳体内进料口下方,且并排设置,在两个所述压辊下方设置有筛网,所述筛网从所述壳体一侧侧壁开始斜向下延伸至壳体内壁,所述抽风机的进风口从所述筛网上方的所述壳体的侧壁上插入所述壳体内部,所述风机位置靠近所述筛网底端。本发明种子脱粒器,能够保证种子在脱皮的过程中不会被损坏,而且保证较高的脱皮效率。



1. 种子脱粒器,其特征在于,包括筒状壳体、压辊和抽风机,
所述壳体顶部端口为进料口,
两个所述压辊位于壳体内进料口下方,且并排设置,
在两个所述压辊下方设置有筛网,所述筛网从所述壳体一侧侧壁开始斜向下延伸至壳体内壁,

所述抽风机的进风口从所述筛网上方的所述壳体的侧壁上插入所述壳体内部,所述风机位置靠近所述筛网底端。

2. 如权利要求 1 所述种子脱粒器,其特征在于,两个所述压辊均有弹性材料制成,所述压辊的横截面为齿轮状,两个所述压辊啮合。

3. 如权利要求 1 所述种子脱粒器,其特征在于,所述壳体底面从所述壳体安装有抽风机一侧侧壁开始向下倾斜,在所述底面最底端处的侧壁上开有出料口。

种子脱粒器

[0001]

技术领域

[0002] 本发明涉及农业机械制造技术领域,尤其是种子脱粒器。

背景技术

[0003] 水稻、小麦等作物的种子需脱皮才能使用,但现在种子的脱皮方式多数会对种子本身造成损伤,且脱皮的效率也较低。

发明内容

[0004] 本发明针对现有技术的不足,提出种子脱粒器,能够保证种子在脱皮的过程中不会被损坏,而且保证较高的脱皮效率。

[0005] 为了实现上述发明目的,本发明提供以下技术方案:

种子脱粒器,包括筒状壳体、压辊和抽风机,

所述壳体顶部端口为进料口,

两个所述压辊位于壳体内进料口下方,且并排设置,

在两个所述压辊下方设置有筛网,所述筛网从所述壳体一侧侧壁开始斜向下延伸至壳体内壁,

所述抽风机的进风口从所述筛网上方的所述壳体的侧壁上插入所述壳体内部,所述风机位置靠近所述筛网底端。

[0006] 进一步地,两个所述压辊均有弹性材料制成,所述压辊的横截面为齿轮状,两个所述压辊啮合。

[0007] 进一步地,所述壳体底面从所述壳体安装有抽风机一侧侧壁开始向下倾斜,在所述底面最底端处的侧壁上开有出料口。

[0008] 本发明种子脱粒器,能够保证种子在脱皮的过程中不会被损坏,而且保证较高的脱皮效率。

附图说明

[0009] 图 1 为本发明所述种子脱粒器的示意图。

具体实施方式

[0010] 下面结合附图对本发明进行详细描述,本部分的描述仅是示范性和解释性,不应对本发明的保护范围有任何的限制作用。

[0011] 如图 1 所示的种子脱粒器,包括筒状壳体 8、压辊 9 和抽风机 3,

所述壳体 8 顶部端口为进料口 1,

两个所述压辊 9 位于壳体 8 内进料口 1 下方,且并排设置,

在两个所述压辊下方设置有筛网 7,所述筛网从所述壳体一侧侧壁开始斜向下延伸至壳体内壁,

所述抽风机的进风口从所述筛网上方的所述壳体的侧壁上插入所述壳体内部,所述风机位置靠近所述筛网底端。

[0012] 两个所述压辊 9 均有弹性材料制成,所述压辊 9 的横截面为齿轮状,两个所述压辊 9 啮合。

[0013] 所述壳体 8 底面从所述壳体 8 安装有抽风机 3 一侧侧壁开始向下倾斜,在所述底面最底端处的侧壁上开有出料口 6。

[0014] 使用时,将带皮的种子从进料口 1 倒入两个压辊 9 之间,在压辊 9 的挤压和摩擦下脱皮,由于压辊 9 弹性材料制成,并不会对种子本身造成伤害,种子和种皮掉落的过程中,抽风机 3 将重量较轻的种皮抽走,而种子和未被抽走的种皮掉落到筛网 7 上向下滑的过程中,未被抽走的种皮被抽风机 3 抽走,种子则掉落到壳体 8 底面上,从出料口 6 滑出。

[0015] 本发明种子脱粒器,能够保证种子在脱皮的过程中不会被损坏,而且保证较高的脱皮效率。

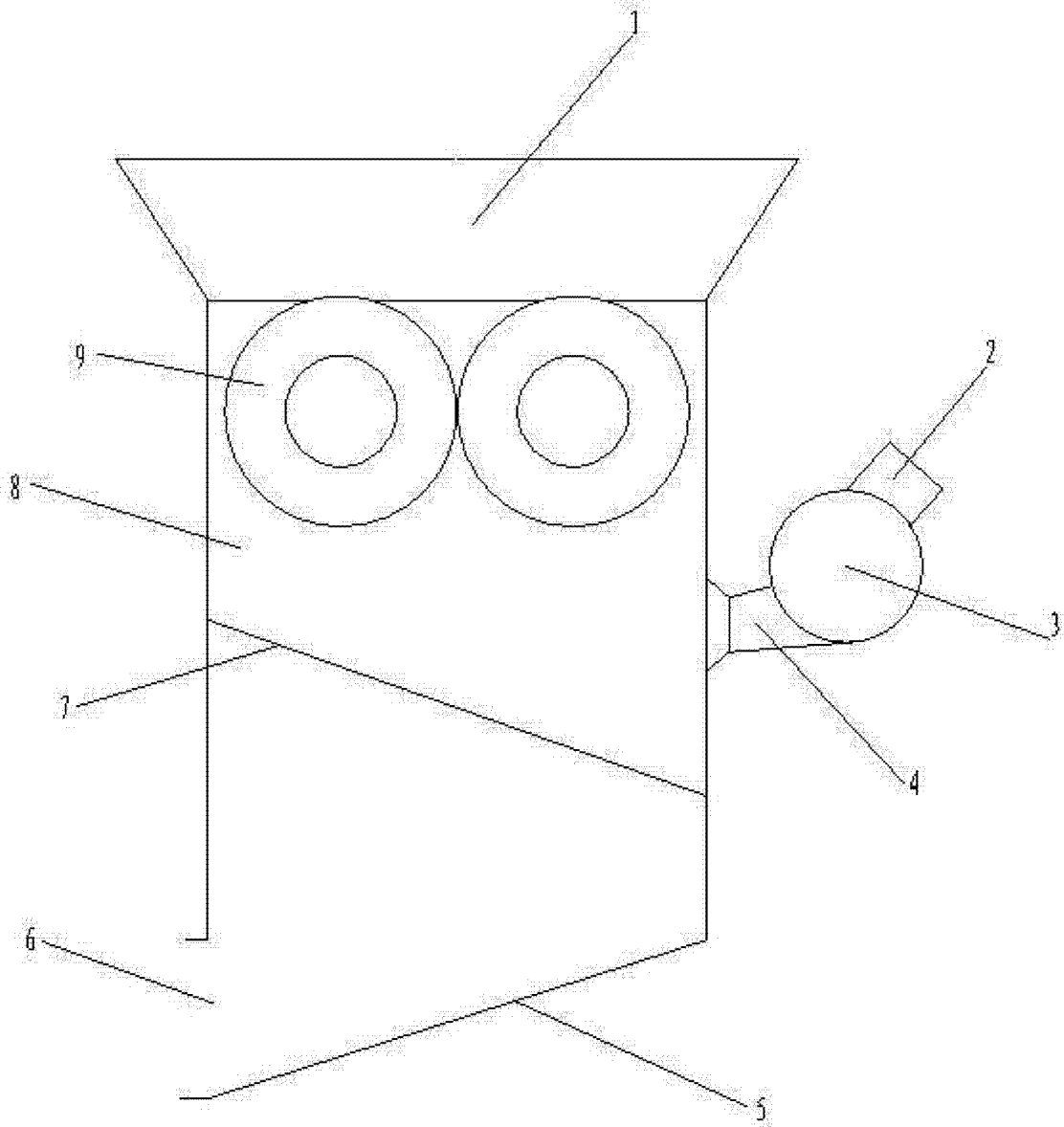


图 1