



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205161074 U

(45) 授权公告日 2016. 04. 20

(21) 申请号 201520893105. 4

(22) 申请日 2015. 11. 11

(73) 专利权人 青岛友成机电有限公司

地址 266000 山东省青岛市城阳区天安数码
城创业大厦 408 室

(72) 发明人 金敬俊

(51) Int. Cl.

A01C 1/00(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

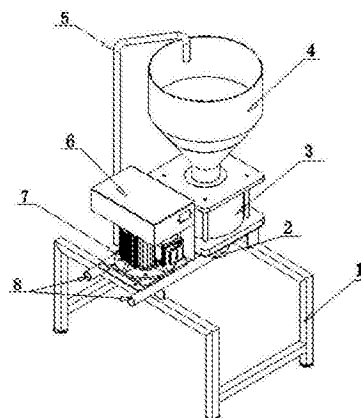
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

种子脱皮机

(57) 摘要

本实用新型涉及一种种子脱皮机,包括机器支持架,机器支持架上部设置有电机,电机外侧设置有电机防护罩,电机防护罩后部设置有脱皮工作腔,脱皮工作腔上部设置有料斗,料斗上部设置有注水管,脱皮工作腔下部设置有种子出口,电机左右两侧均设置有种子皮出口。脱皮工作腔内部设置有不锈钢筛网圈,脱皮工作腔下部设置有多多个下料孔。不锈钢筛网圈内部设置有旋转轴,旋转轴上部设置有辊轮,辊轮侧面设置有多多个毛刷。该实用新型装置能有效地针对种子脱皮,改善了脱皮的效果,方便根据需要进行脱皮,使用方便,提高了种子脱皮的效率,并方便实现种子皮和种子的分离,使用效果好。



1.一种种子脱皮机,包括机器支持架,其特征在于:所述机器支持架上部设置有电机,所述电机外侧设置有电机防护罩,所述电机防护罩后部设置有脱皮工作腔,所述脱皮工作腔上部设置有料斗,所述料斗上部设置有注水管,所述脱皮工作腔下部设置有种子出口,所述电机左右两侧均设置有种子皮出口。

2.根据权利要求1所述的种子脱皮机,其特征在于:所述脱皮工作腔内部设置有不锈钢筛网圈,所述脱皮工作腔下部设置有多多个下料孔;所述不锈钢筛网圈内部设置有旋转轴,所述旋转轴上部设置有辊轮,所述辊轮侧面设置有多多个毛刷。

种子脱皮机

技术领域

[0001] 本实用新型属于种子处理技术领域,具体涉及一种种子脱皮机。

背景技术

[0002] 目前,种皮附在种子外面,不易脱掉,影响种子的发芽,导致种子无法正常发育生长。要想得到干净的纯种子,必须把种子外皮除掉。现有的脱皮方式大都采用水浸法,将种皮泡软后用人工的方式将种皮除掉。这种方式脱皮效率低下,而且无法保证脱皮的质量。因此,需要利用机器来代替人工对种子进行脱皮处理,保证加工的质量和效率。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种种子脱皮机,以便更好地改善种子脱皮效果,方便根据需要使用。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型的技术方案如下。

[0005] 一种种子脱皮机,包括机器支持架,机器支持架上部设置有电机,电机外侧设置有电机防护罩,电机防护罩后部设置有脱皮工作腔,脱皮工作腔上部设置有料斗,料斗上部设置有注水管,脱皮工作腔下部设置有种子出口,电机左右两侧均设置有种子皮出口。

[0006] 进一步地,脱皮工作腔内部设置有不锈钢筛网圈,脱皮工作腔下部设置有多多个下料孔。

[0007] 进一步地,不锈钢筛网圈内部设置有旋转轴,旋转轴上部设置有辊轮,辊轮侧面设置有多多个毛刷。

[0008] 该装置中,将种子放入料斗中,注水管往料斗中注水,种子进入下方的脱皮工作腔。在电机的作用下,旋转轴带动辊轮转动,种子通过毛刷在不锈钢筛网圈上高速旋转摩擦挤压,使种子皮破裂。破裂后的种子皮被高速旋转的毛刷甩到不锈钢筛网圈外面,种子被不锈钢筛网圈隔离下来,从而使种子与种子皮分离。分离后的种子漏入种子出口被容器收集,被分离的种子皮从下料孔落下,经流水输送到种子皮出口后排出。

[0009] 该实用新型的有益效果在于:该实用新型装置能有效地针对种子脱皮,改善了脱皮的效果,方便根据需要进行脱皮,使用方便,提高了种子脱皮的效率,并方便实现种子皮和种子的分离,使用效果好。

附图说明

[0010] 图1是本实用新型实施例中所使用装置结构示意图。

[0011] 图2是本实用新型实施例中所使用装置俯视结构示意图。

[0012] 图3是本实用新型实施例中所使用装置中的筛网局部结构示意图。

[0013] 图4是本实用新型实施例中所使用装置滚刷剖视结构示意图。

[0014] 图中标记说明:1、机器支持架;2、种子出口;3、脱皮工作腔;4、料斗;5、注水管;6、电机防护罩;7、电机;8、种子皮出口;9、不锈钢筛网圈;10、下料孔;11、旋转轴;12、辊轮;13、

毛刷。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式进行描述,以便更好的理解本实用新型。

[0016] 实施例

[0017] 如图1、图2、图3、图4所示的种子脱皮机,包括机器支持架1,机器支持架1上部设置有电机7,电机7外侧设置有电机防护罩6,电机防护罩6后部设置有脱皮工作腔3,脱皮工作腔3上部设置有料斗4,料斗4上部设置有注水管5,脱皮工作腔3下部设置有种子出口2,电机7左右两侧均设置有种子皮出口8。脱皮工作腔3内部设置有不锈钢筛网圈9,脱皮工作腔3下部设置有多多个下料孔10。不锈钢筛网圈9内部设置有旋转轴11,旋转轴11上部设置有辊轮12,辊轮12侧面设置有多多个毛刷13。

[0018] 该装置在具体实施时,将种子放入料斗4中,注水管5往料斗4中注水,种子进入下方的脱皮工作腔3。在电机7的作用下,旋转轴11带动辊轮12转动,种子通过毛刷13在不锈钢筛网圈9上高速旋转摩擦挤压,使种子皮破裂。破裂后的种子皮被高速旋转的毛刷13甩到不锈钢筛网圈9外面,种子被不锈钢筛网圈9隔离下来,从而使种子与种子皮分离。分离后的种子漏入种子出口2被容器收集,被分离的种子皮从下料孔10落下,经流水输送到种子皮出口8后排出。

[0019] 以上所述是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也视为本实用新型的保护范围。

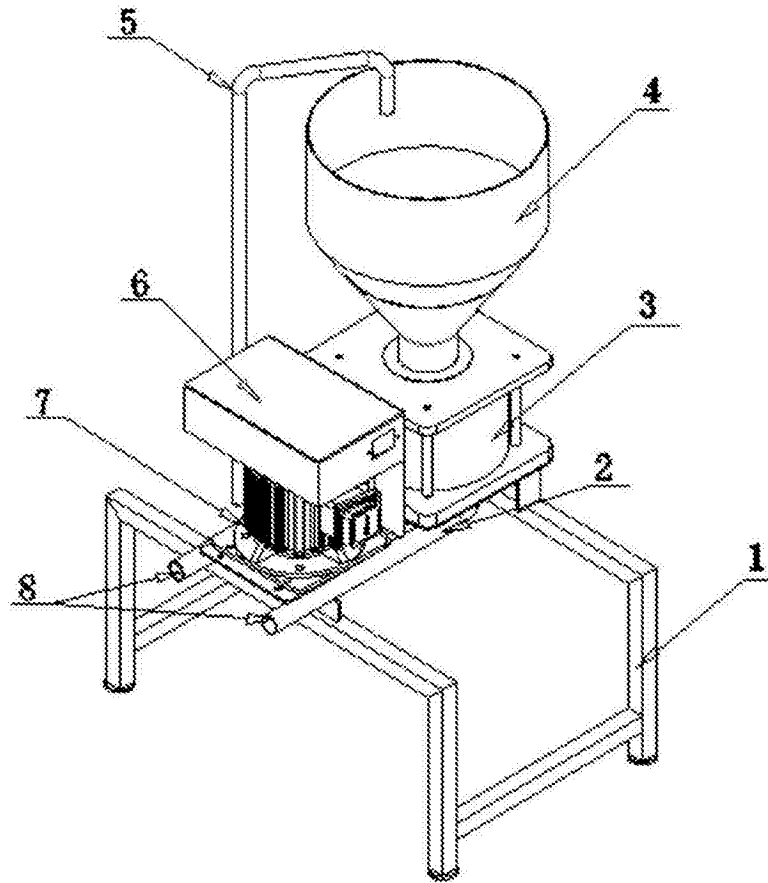


图1

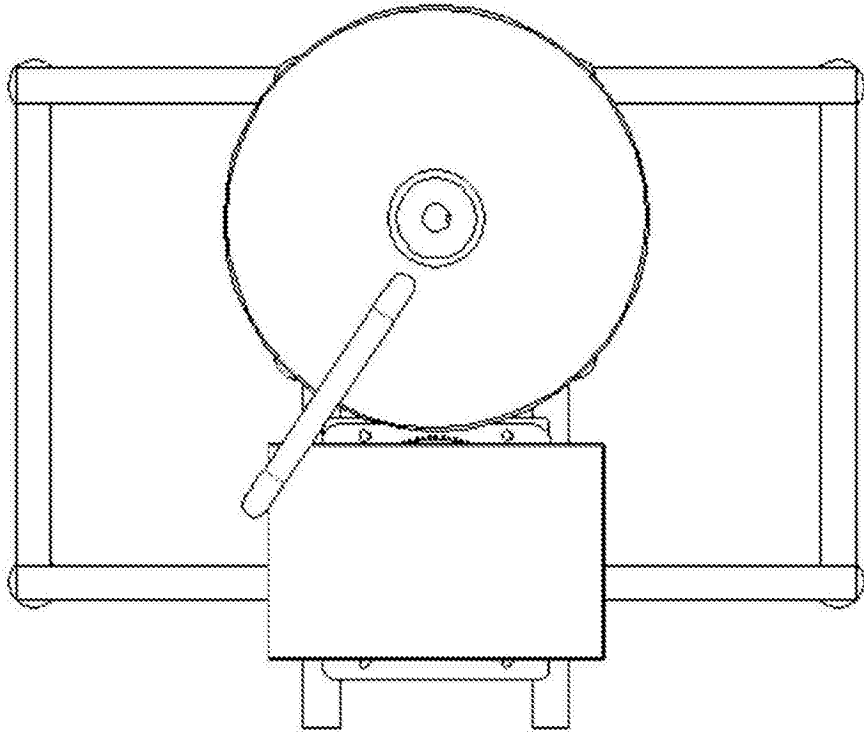


图2

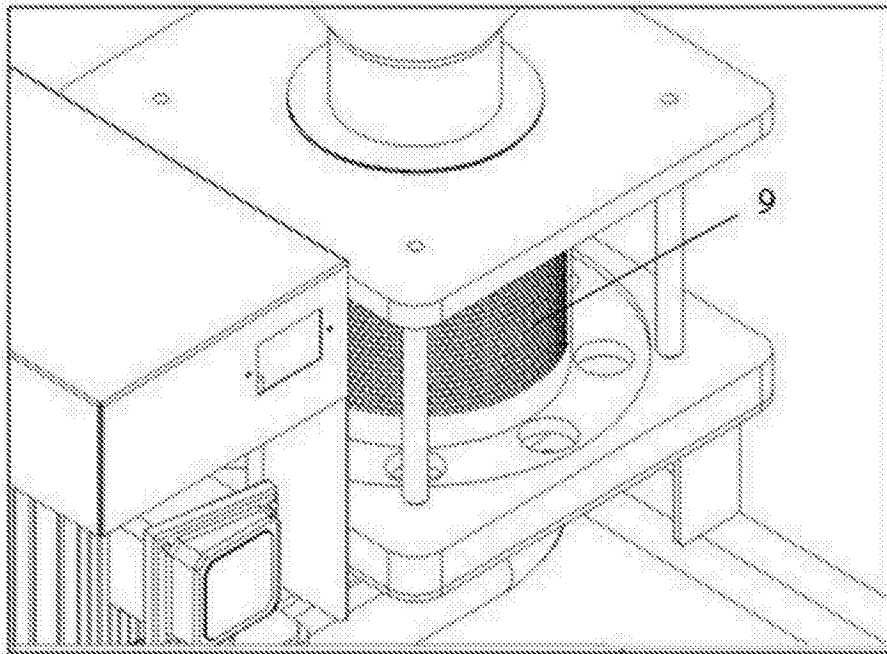


图3

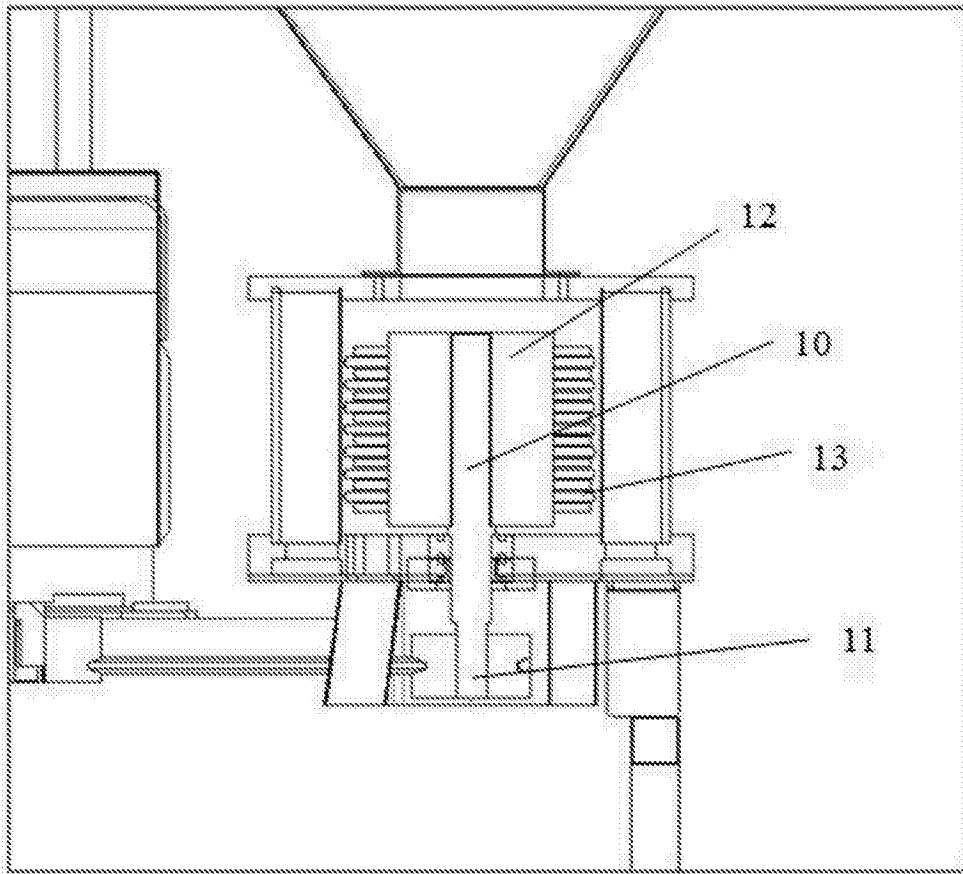


图4