(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207357599 U
(45)授权公告日 2018.05.15

(21)申请号 201720812947.1

(22)申请日 2017.07.06

(73)专利权人 林婷婷
地址 362000 福建省泉州市惠安县东岭镇前林村前林34号

(72)发明人 林婷婷

(51)Int.Cl.
B07B 9/00(2006.01)
B07B 11/06(2006.01)

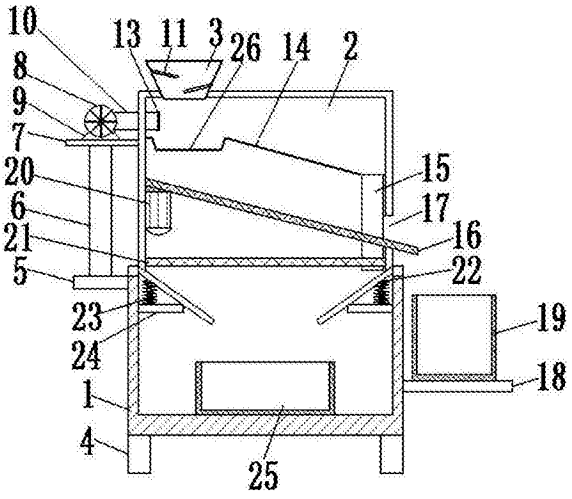
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种新型园林用种子筛选机

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型园林用种子筛选机，包括接料底座、筛选室和投料斗；所述接料底座的下端设置有支撑腿；筛选室的顶端左侧设置有投料斗；所述投料斗的正下端设置有出料口；所述出料口的右侧连接有导料板；所述导料板的底端设置有排料管；出料口的下方设置有筛网；所述筛网斜向下倾斜设置；筛网的下方设置有排料口；所述排料口的下方设置有震动电机；所述震动电机固定在筛选室的内壁上；筛网的右侧下方设置有成品接料箱；筛网的下方设置有大孔滤网；大孔滤网的两侧设置有落料板；落料板的下方设置有次品接料箱；本实用新型结构简单，使用方便，挡料板下设置有磁铁能够将种子里掺杂的铁屑除去。



CN 207357599 U

1.一种新型园林用种子筛选机，包括接料底座(1)、筛选室(2)和投料斗(3)；其特征在于，所述接料底座(1)呈凹形结构；接料底座(1)的下端设置有支撑腿(4)；接料底座(1)的上端左侧设置有横板(5)；所述横板(5)上固定设置有支撑柱(6)；所述支撑柱(6)的上端设置有第一支撑板(7)；所述第一支撑板(7)上设置有鼓风机(8)；所述鼓风机(8)上连接有送风管(10)；筛选室(2)的顶端左侧设置有投料斗(3)；所述投料斗(3)设置在送风管(10)出风口处的正上方；投料斗(3)里设置有挡料板(11)；投料斗(3)的正下端设置有出料口(26)；所述出料口(26)的右侧连接有导料板(14)；所述导料板(14)向下倾斜30度设置；导料板(14)的底端设置有排料管(15)；所述排料管(15)连通到接料底座(1)里；出料口(26)的下方设置有筛网(16)；所述筛网(16)斜向下倾斜设置；筛网(16)的下方设置有排料口(17)；所述排料口(17)的下方设置有震动电机(20)；所述震动电机(20)固定在筛选室(2)的内壁上；筛网(16)的右侧下方设置有成品接料箱(19)；所述成品接料箱(19)设置在第二支撑板(18)上；所述第二支撑板(18)固定在接料底座(1)的外壁上；筛网(16)的下方设置有大孔滤网(21)；大孔滤网(21)的两侧设置有落料板(22)；落料板(22)的下方设置有次品接料箱(25)；所述次品接料箱(25)设置在接料底座(1)里。

2.根据权利要求1所述的新型园林用种子筛选机，其特征在于，所述鼓风机(8)与第一支撑板(7)之间设置有橡胶减震垫(9)。

3.根据权利要求1所述的新型园林用种子筛选机，其特征在于，所述送风管(10)设置在筛选室(2)里；送风管(10)的出风口处设置有一层防尘网(13)。

4.根据权利要求1所述的新型园林用种子筛选机，其特征在于，所述挡料板(11)倾斜交错设置在投料斗(3)的内壁上；挡料板(11)的下端表面设置有磁铁(12)。

5.根据权利要求1所述的新型园林用种子筛选机，其特征在于，所述落料板(22)的下方设置有减震弹簧(23)；所述减震弹簧(23)设置在第三支撑板(24)上；所述第三支撑板(24)固定在接料底座(1)的内壁上。

一种新型园林用种子筛选机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种园林机械领域，具体是一种新型园林用种子筛选机。

背景技术

[0002] 我们知道在园林种植中，为了提高种子的质量，通常需要对种子进行筛选，将不饱满种子和小颗粒种子去除，以便保留大颗粒种子，目前，大多数采用人工挑选或者用筛子进行筛选，这种方法不仅费时费力，而且不适合大规模工业化生产，另外少数采用分离机，但是此种设备结构复杂、操作麻烦，筛选出的种子质量不太稳定，而且使用成本高，因此，我们需要一种园林用新型种子筛选机。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种新型园林用种子筛选机，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：

[0005] 一种新型园林用种子筛选机，包括接料底座、筛选室和投料斗；所述接料底座呈凹形结构；接料底座的下端设置有支撑腿；接料底座的上端左侧设置有横板；所述横板上固定设置有支撑柱；所述支撑柱的上端设置有第一支撑板；所述第一支撑板上设置有鼓风机；所述鼓风机上连接有送风管；筛选室的顶端左侧设置有投料斗；所述投料斗设置在送风管出风口处的正上方；投料斗里设置有挡料板；投料斗的正下端设置有出料口；所述出料口的右侧连接有导料板；所述导料板向下倾斜30度设置；导料板的底端设置有排料管；所述排料管连通到接料底座里；出料口的下方设置有筛网；所述筛网斜向下倾斜设置；筛网的下方设置有排料口；所述排料口的下方设置有震动电机；所述震动电机固定在筛选室的内壁上；筛网的右侧下方设置有成品接料箱；所述成品接料箱设置在第二支撑板上；所述第二支撑板固定在接料底座的外壁上；筛网的下方设置有大孔滤网；大孔滤网的两侧设置有落料板；落料板的下方设置有次品接料箱；所述接料箱设置在接料底座里。

[0006] 作为本实用新型进一步的方案：所述鼓风机与第一支撑板之间设置有橡胶减震垫。

[0007] 作为本实用新型进一步的方案：所述送风管设置在筛选室里；所述送风管的出风口处设置有一层防尘网。

[0008] 作为本实用新型进一步的方案：所述挡料板倾斜交错设置在投料斗的内壁上；挡料板的下端表面设置有磁铁。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案：所述落料板的下方设置有减震弹簧；所述减震弹簧设置在第三支撑板上；所述第三支撑板固定在接料底座的内壁上。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0011] 本实用新型结构简单，使用方便，投料斗里设置有挡料板能够缓冲种子落下的速度，而且挡料板下设置有磁铁能够将种子里掺杂的铁屑除去，筛选室里鼓风机能够将干瘪

的颗粒除去，筛网能够将体积较小的颗粒除去，有效的保证了种子的质量，而且筛选室下设置有减震弹簧，能有效缓冲震动，整个过程操作简单，筛分效率非常好。

附图说明

[0012] 图1为新型园林用种子筛选机的结构示意图。

[0013] 图2为新型园林用种子筛选机中挡料板的结构示意图。

[0014] 图3为新型园林用种子筛选机中减震弹簧的结构示意图。

[0015] 图中：1-接料底座，2-筛选室，3-投料斗，4-支撑腿，5-横板，6-支撑柱，7-第一支撑板，8-鼓风机，9-橡胶减震垫，10-送风管，11-挡料板，12-磁铁，13-防尘网，14-导料板，15-排料管，16-筛网，17-排料口，18-第二支撑板，19-成品接料箱，20-震动电机， 21-大孔滤网，22-落料板，23-减震弹簧，24-第三支撑板，25-次品接料箱，26-出料口。

具体实施方式

[0016] 下面结合具体实施方式对本专利的技术方案作进一步详细地说明。

[0017] 请参阅图1-3，一种新型园林用种子筛选机，包括接料底座1、筛选室2和投料斗3；所述接料底座1呈凹形结构；接料底座1的下端设置有支撑腿4；接料底座1的上端左侧设置有横板5；所述横板5上固定设置有支撑柱6；所述支撑柱6的上端设置有第一支撑板7；所述第一支撑板7上设置有鼓风机8；所述鼓风机8与第一支撑板7之间设置有橡胶减震垫9，以便减小鼓风机8产生的震动；鼓风机8上连接有送风管10；所述送风管10 设置在筛选室2里；所述送风管10的出风口处设置有一层防尘网13，以防粉尘的堵塞；筛选室2的顶端左侧设置有投料斗3；所述投料斗3设置在送风管10出风口处的正上方；投料斗3里设置有挡料板11；所述挡料板11倾斜交错设置在投料斗3的内壁上，以便缓冲种子落下时产生的惯性；挡料板11的下端表面设置有磁铁12，以便将掺杂在种子里的铁屑除去；投料斗3的正下端设置有出料口26；所述出料口26的右侧连接有导料板14；所述导料板14向下倾斜30度设置；导料板14的底端设置有排料管15，以便将干瘪的颗粒排出；所述排料管15连通到接料底座1里；出料口26的下方设置有筛网16；所述筛网 16斜向下倾斜设置；筛网16的下方设置有排料口17；所述排料口17的下方设置有震动电机20；所述震动电机20固定在筛选室2的内壁上；筛网16的右侧下方设置有成品接料箱19；所述成品接料箱19设置在第二支撑板18上；所述第二支撑板18固定在接料底座 1的外壁上；筛网16的下方设置有大孔滤网21，以便减缓落料速度；大孔滤网21的两侧设置有落料板22；所述落料板22的下方设置有减震弹簧23，以便减小筛选室2的震动；所述减震弹簧23设置在第三支撑板24上；所述第三支撑板24固定在接料底座1的内壁上；落料板22的下方设置有次品接料箱25；所述次品接料箱25设置在接料底座1里。

[0018] 本实用新型的工作原理是：

[0019] 使用时，将种子从投料斗投入，在挡料板的作用下，种子依次均匀散落到筛选室里，种子里掺杂的铁屑会被挡料板下的磁铁吸附除去，在筛选室里，鼓风机工作将干瘪的颗粒通过导料板收集到次品接料箱里，落下的饱满颗粒再经过震动筛网，将小颗粒的种子除去收集到次品收集箱里，成品颗粒种子会被收集到成品收集箱里，整个过程操作简单、效率非常高。

[0020] 上面对本专利的较佳实施方式作了详细说明，但是本专利并不限于上述实施方

式，在本领域的普通技术人员所具备的知识范围内，还可以在不脱离本专利宗旨的前提下做出各种变化。

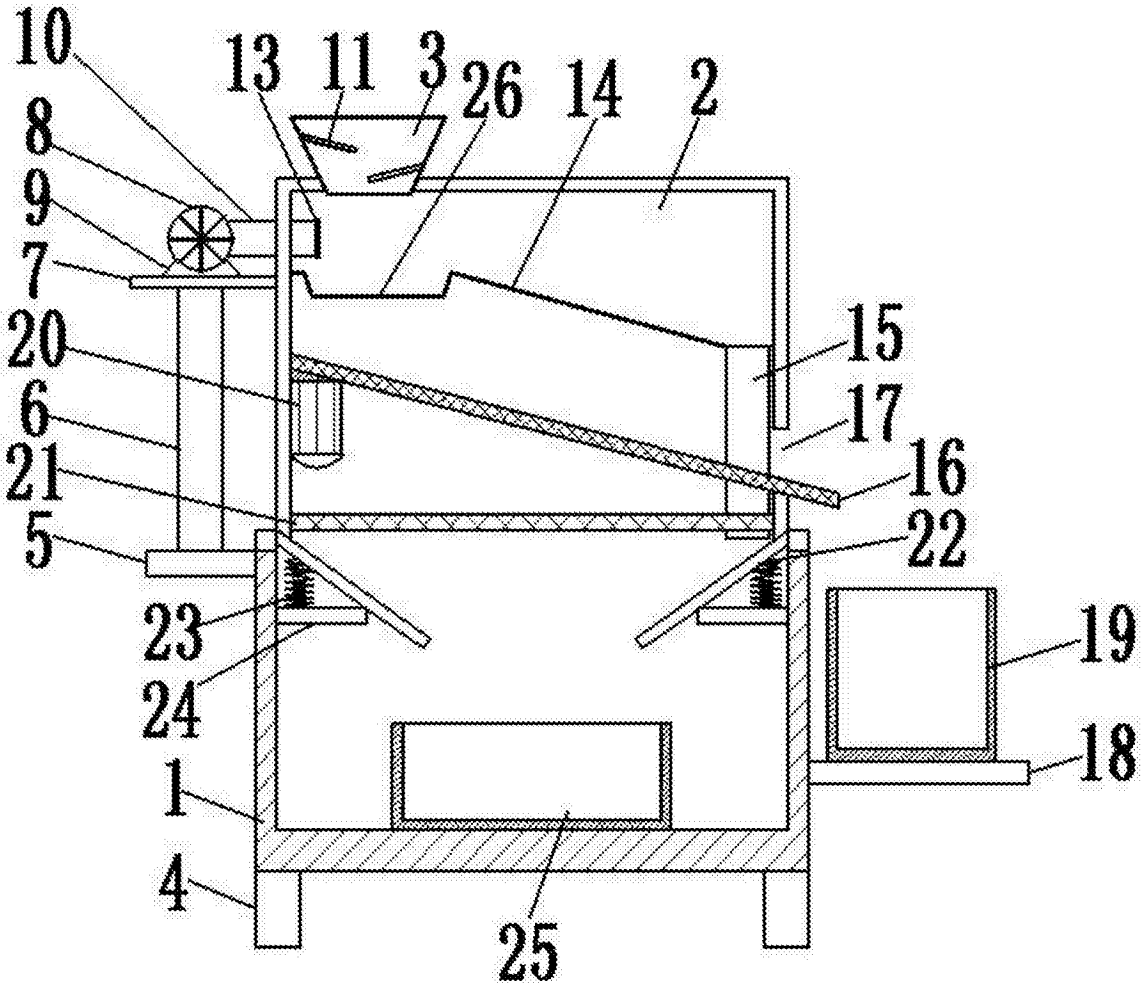


图1

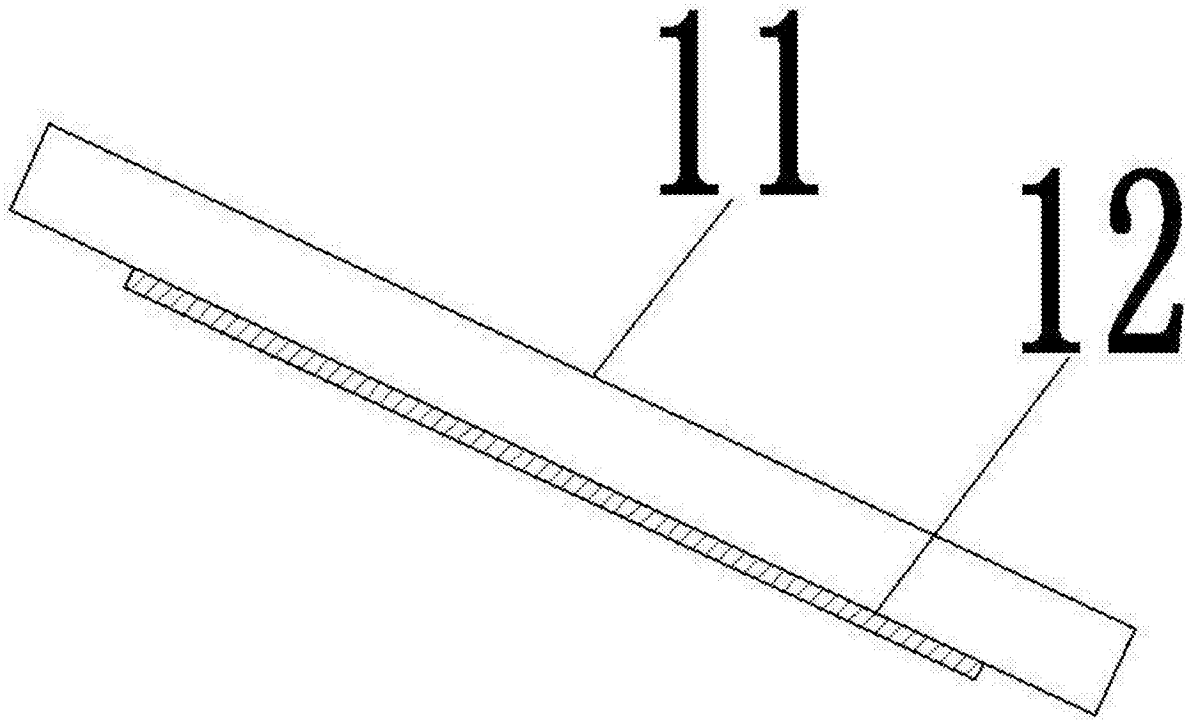


图2

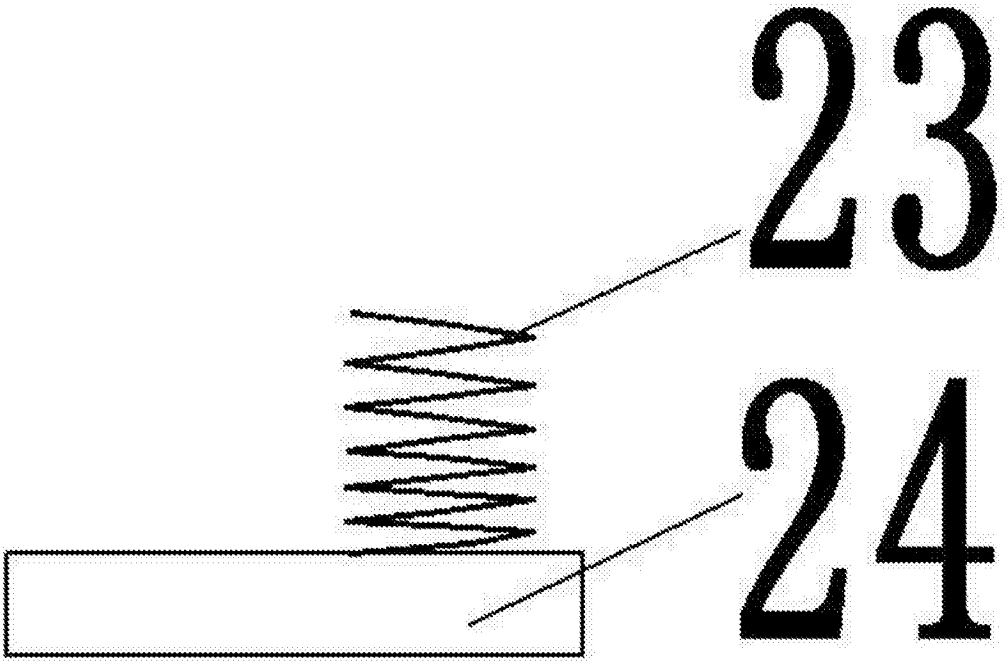


图3