



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204276340 U

(45) 授权公告日 2015. 04. 22

(21) 申请号 201420718256. 1

(22) 申请日 2014. 11. 26

(73) 专利权人 山东绿源机械设备制造有限公司
地址 272600 山东省济宁市山东梁山拳铺工业园区(绿源机械公司)

(72) 发明人 郝洪涛 潘世界 张良坤

(74) 专利代理机构 济宁众城专利事务所 37106
代理人 李效宁

(51) Int. Cl.

B07B 1/28(2006. 01)

B07B 1/50(2006. 01)

B07B 1/42(2006. 01)

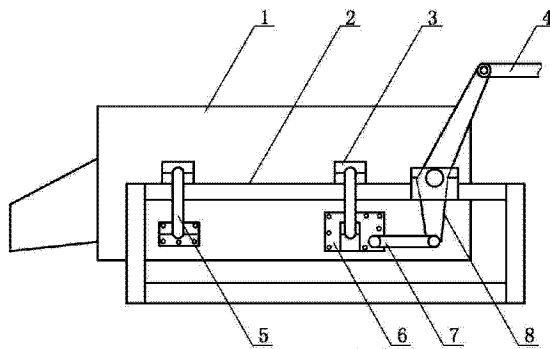
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

立式复合筛选装置

(57) 摘要

立式复合筛选装置,由筛选箱、机架、轴承座、拉杆、摆杆、固定座、连接杆、V型板、滚球、隔板、筛网组成,其特征在于机架上等间距设置两个轴承座,所述筛选箱上对应轴承座设置有两个固定座,轴承座与固定座之间采用摆杆连接,通过摆杆将筛选箱与机架连接在一起,所述的V型板的中部可转动的固定在机架上,V型板的上端连接拉杆,V型板的下端采用连接杆连接在其中一个固定座上,所述的筛选箱设置为多层,各层之间使用筛网隔开,筛网上放置有滚球,本实用新型的有益效果是筛选箱采用多层结构,更好的对谷物进行分离,在筛选箱往复运动的过程中各层之间筛网上放置有滚球与堵塞谷物和杂质进行碰撞,使的筛网自动得到清理。



1. 立式复合筛选装置,由筛选箱(1)、机架(2)、轴承座(3)、拉杆(4)、摆杆(5)、固定座(6)、连接杆(7)、V型板(8)、滚球(9)、隔板(10)、筛网(11)组成,其特征在于机架(2)上等间距设置两个轴承座(3),所述筛选箱(1)上对应轴承座(3)设置有两个固定座(6),轴承座(3)与固定座(6)之间采用摆杆(5)连接,通过摆杆(5)将筛选箱(1)与机架(2)连接在一起,所述的V型板(8)的中部可转动的固定在机架(2)上,V型板(8)的上端连接拉杆(4),V型板(8)的下端采用连接杆(7)连接在其中一个固定座(6)上,所述的筛选箱(1)设置为多层,各层之间使用筛网(11)隔开,筛网(11)上放置有滚球(9),滚球(9)由设置在筛网(11)上的隔板(10)分隔开。

2. 根据权利要求1所述的立式复合筛选装置,其特征在于筛选箱(1)设置为五层,每层筛网(11)的孔径依次变小。

3. 根据权利要求1所述的立式复合筛选装置,其特征在于滚球(9)的材质采用橡胶材料。

立式复合筛选装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及清选机设备技术领域,更具体地说是一种立式复合筛选装置。

背景技术

[0002] 目前谷物清选机,主要有两种:一是筛选的筛选机,二是风机作用下的清杂机;筛选机是根据谷物和杂物体积大小由筛网中筛孔进行分离,在分离过程中由于有些谷物颗粒和杂物的体积与筛孔大小相差不多就会出现筛孔被堵塞的情况,长时间的筛选过程中筛网的筛孔就会严重堵塞,影响筛选的正常进行,这时就需要停机对筛孔进行清理,影响了生产效率。

发明内容

[0003] 为解决上述问题,本实用新型设计了一种在筛选过程中不会出现筛网的筛孔堵塞的立式复合筛选装置,其技术方案为:所述的立式复合筛选装置由筛选箱、机架、轴承座、拉杆、摆杆、固定座、连接杆、V型板、滚球、隔板、筛网组成,其特征在于机架上等间距设置两个轴承座,所述筛选箱上对应轴承座设置有两个固定座,轴承座与固定座之间采用摆杆连接,通过摆杆将筛选箱与机架连接在一起,所述的V型板的中部可转动的固定在机架上,V型板的上端连接拉杆,V型板的下端采用连接杆连接在其中一个固定座上,所述的筛选箱设置为多层,各层之间使用筛网隔开,筛网上放置有滚球,滚球由设置在筛网上的隔板分隔开。

[0004] 本实用新型所述的筛选箱,其特征在于所述的筛选箱设置为五层,每层筛网的孔径依次变小。

[0005] 本实用新型所述的滚球,其特征在于所述的滚球由橡胶材料制成。

[0006] 在筛选工作时,拉杆带动V型板往复运动,V型板通过连接杆带动筛选箱在机架上往复运动,筛选箱往复运动的过程中内部放置在筛网上的滚球与堵塞筛孔的谷物与杂质碰撞,进而自动清理筛网,使筛网不会出现堵塞的情况。

[0007] 本实用新型的有益效果是立式复合筛选装置筛选箱采用多层结构,更好的对谷物进行分离,在筛选箱往复运动的过程中,各层之间筛网上放置有滚球与堵塞谷物和杂质进行碰撞,使的筛网自动得到清理。

[0008] 附图说明:

[0009] 附图1是本实用新型的结构示意图;

[0010] 附图2为本实用新型筛选箱的结构示意图;附图中:

[0011] 1. 筛选箱、2. 机架、3. 轴承座、4. 拉杆、5. 摆杆、6. 固定座、7. 连接杆、8. V型板、9. 滚球、10. 隔板、11. 筛网。

[0012] 具体实施方式:

[0013] 结合附图对本实用新型进一步详细描述,以便公众更好地掌握本实用新型的实施方案,本实用新型具体的实施方案为:所述的立式复合筛选装置由筛选箱1、机架2、轴承座3、拉杆4、摆杆5、固定座6、连接杆7、V型板8、滚球9、隔板10、筛网11组成,其特征在于

机架 2 上等间距设置两个轴承座 3, 所述筛选箱 1 上对应轴承座 3 设置有两个固定座 6, 轴承座 3 与固定座 6 之间采用摆杆 5 连接, 通过摆杆 5 将筛选箱 1 与机架 2 连接在一起, 所述的 V 型板 8 的中部可转动的固定在机架 2 上, V 型板 8 的上端连接拉杆 4, V 型板 8 的下端采用连接杆 7 连接在其中一个固定座 6 上, 所述的筛选箱 1 设置为多层, 各层之间使用筛网 11 隔开, 筛网 11 上放置有滚球 9, 滚球 9 由设置在筛网 11 上的隔板 10 分隔开。

[0014] 所述的筛选箱 1 设置为五层, 每层筛网 11 的孔径依次变小。

[0015] 所述的滚球 9 由橡胶材料制成。

[0016] 在筛选工作时, 拉杆 4 带动 V 型板 8 往复运动, V 型板 8 通过连接杆 7 带动筛选箱 1 在机架 2 上往复运动, 筛选箱 1 往复运动的过程中, 内部放置在筛网 11 上的滚球 9 与堵塞筛孔的谷物与杂质碰撞, 进而自动清理筛网 11, 使筛网 11 不会出现堵塞的情况。

[0017] 本实用新型的有益效果是立式复合筛选装置筛选箱 1 采用多层结构, 更好的对谷物进行分离, 在筛选箱 1 往复运动的过程中各层之间筛网 11 上放置有滚球 9 与堵塞谷物和杂质进行碰撞, 使的筛网 11 自动得到清理。

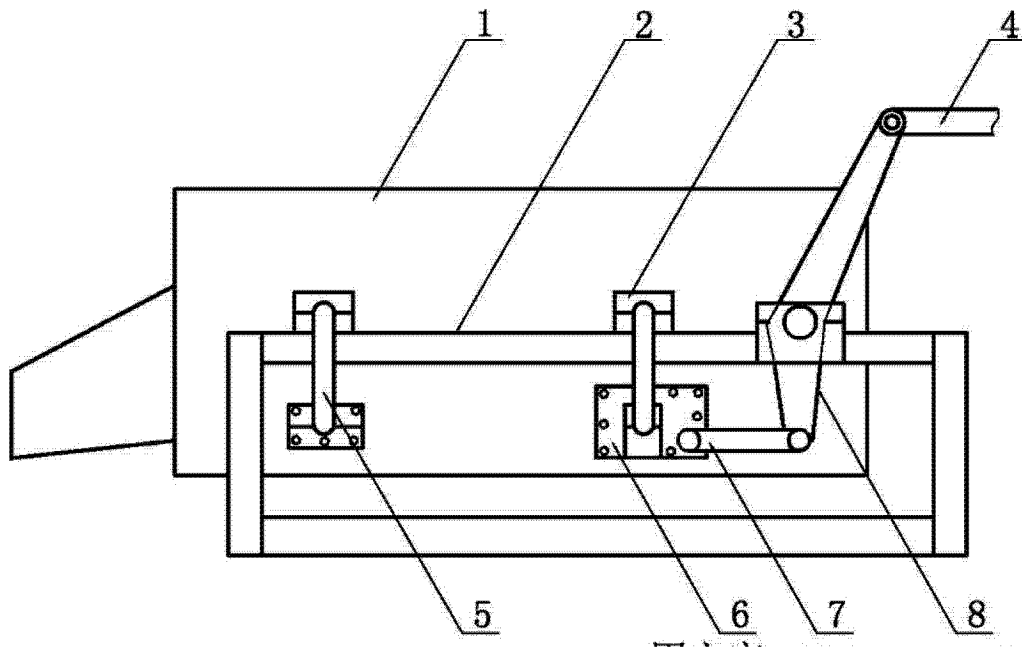


图 1

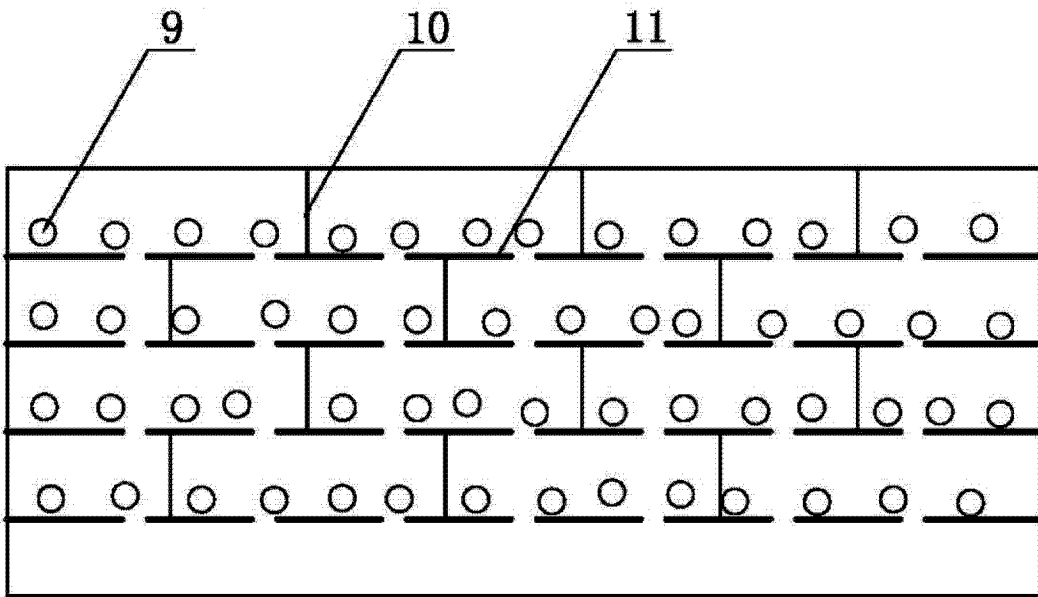


图 2