



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204276365 U

(45) 授权公告日 2015. 04. 22

(21) 申请号 201420623482. 1

(22) 申请日 2014. 10. 25

(73) 专利权人 重庆市兆冠机械配件有限公司

地址 402368 重庆市大足县龙水镇保竹村 3
组

(72) 发明人 杨文兰

(51) Int. Cl.

B07B 13/08(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

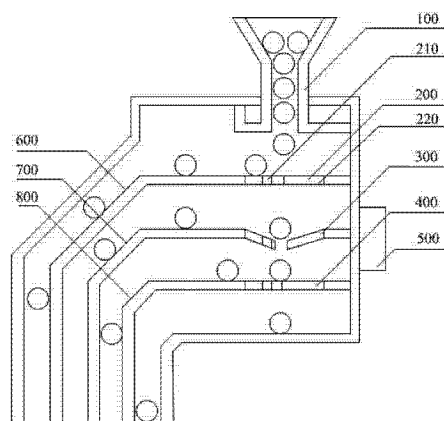
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种钢球分选机

(57) 摘要

本实用新型涉及一种钢球分选机,包括:钢球漏斗、第一分选道、第二分选道、第三分选道、第一分选台、第二分选台、第三分选台、中央处理控制器,所述第一、第二、第三分选台还包括重力传感器和推杆;所述第一分选台的顶端与钢球漏斗相连接,所述第一分选道一端与第一分选台一端相连接,所述第二分选道一端与第二分选台相连接,所述第三分选道一端与第三分选台相连接,所述第一、第二、第三分选台可分别开启推杆,并且其另一端与中央处理控制器相连接。本实用新型的有益效果是:避免了忍受与钢球的直接接触,减少人手的损伤,并且本实用新型结构简单,操作方便,提高了筛选钢球的工作效率。



1. 一种钢球分选机,其特征在于,包括:钢球漏斗、第一分选道、第二分选道、第三分选道、第一分选台、第二分选台、第三分选台、中央处理控制器,所述第一、第二、第三分选台还包括重力传感器和推杆;所述第一分选台的顶端与钢球漏斗相连接,所述第一分选道一端与第一分选台一端相连接,所述第二分选道一端与第二分选台相连接,所述第三分选道一端与第三分选台相连接,所述第一、第二、第三分选台可分别开启推杆,并且其另一端与中央处理控制器相连接。

2. 根据权利要求 1 所述的钢球分选机,其特征在于,所述分选台的斜挡板长度为 1 0 ~ 2 0 c m。

3. 根据权利要求 1 所述的钢球分选机,其特征在于,所述钢球漏斗的下端为一段空心圆柱,所述空心圆柱的内径大于标准钢球直径。

一种钢球分选机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种钢球分选机。

背景技术

[0002] 据不完全统计,从事耐磨材料生产和经营的企业全国大概有 800-1000 家,其中,年产在 10000 以上的不到 20 家,其余大多为中小型企业,且这些中小型企业由于经济等原因,生产手段相对较为落后,基本上为手工生产,在对钢管进行分装时大多采用人工分装,这种分装方式效率低,且容易对工人及钢球均造成伤害,市场上也有钢球自动分装机,但是结构都较为复杂,价格较高,主要是针对年产值较高的大中型企业设计的。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种结构简单,成本较低的钢球分选机,该分装器即避免了对工人手及钢球的损伤,同时提高了工作效率。

[0004] 本实用新型解决上述技术问题的技术方案如下:一种钢球分选机,包括:钢球漏斗、第一分选道、第二分选道、第三分选道、第一分选台、第二分选台、第三分选台、中央处理控制器,所述第一、第二、第三分选台还包括重力传感器和推杆;所述第一分选台的顶端与钢球漏斗相连接,所述第一分选道一端与第一分选台一端相连接,所述第二分选道一端与第二分选台相连接,所述第三分选道一端与第三分选台相连接,所述第一、第二、第三分选台可分别开启推杆,并且其另一端与中央处理控制器相连接。

[0005] 进一步地,所述分选台的斜挡板长度为 10 ~ 20cm。

[0006] 进一步地,所述钢球漏斗的下端为一段空心圆柱,所述空心圆柱的内径大于标准钢球直径。

[0007] 本实用新型的有益效果是:避免了忍受与钢球的直接接触,减少人手的损伤,并且本实用新型结构简单,操作方便,提高了筛选钢球的工作效率。

附图说明

[0008] 图 1 为本实用新型整体结构示意图;

[0009] 附图中,各标号所代表的部件列表如下:

[0010] 100、钢球漏斗,200、第一分选台,210、重力传感器,220、推杆,300、第二分选台,400、第三分选台,500、中央处理控制器,600、第一分选道,700、第二分选道,800、第三分选道。

具体实施方式

[0011] 以下结合附图对本实用新型的原理和特征进行描述,所举实例只用于解释本实用新型,并非用于限定本实用新型的范围。

[0012] 如图 1 所示,一种钢球分选机,包括:钢球漏斗、第一分选道、第二分选道、第三分

选道、第一分选台、第二分选台、第三分选台、中央处理控制器,所述第一、第二、第三分选台还包括重力传感器和推杆;所述第一分选台的顶端与钢球漏斗相连接,所述第一分选道一端与第一分选台一端相连接,所述第二分选道一端与第二分选台相连接,所述第三分选道一端与第三分选台相连接,所述第一、第二、第三分选台可分别开启推杆,并且其另一端与中央处理控制器相连接。

[0013] 进一步地,所述分选台的斜挡板长度为 10 ~ 20cm。

[0014] 进一步地,所述钢球漏斗的下端为一段空心圆柱,所述空心圆柱的内径大于标准钢球直径。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型优点在于,避免了忍受与钢球的直接接触,减少人手的损伤,并且本实用新型结构简单,操作方便,提高了筛选钢球的工作效率。

[0016] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

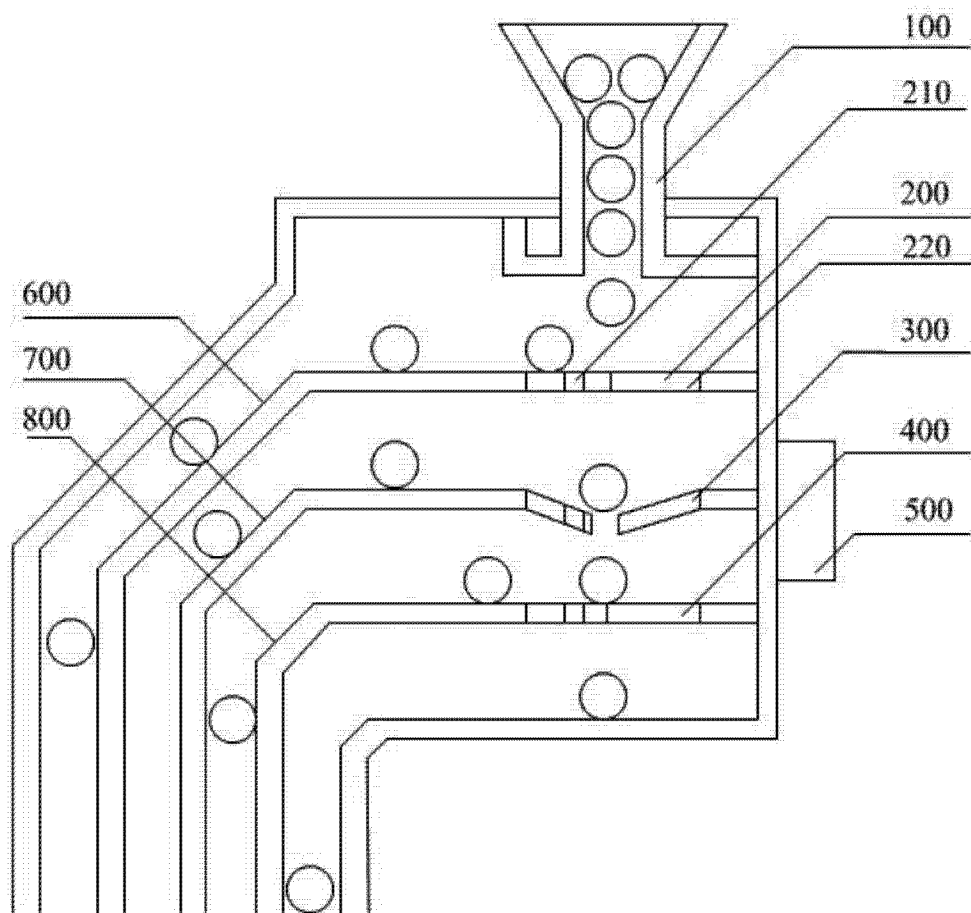


图 1