

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202461038 U

(45) 授权公告日 2012. 10. 03

(21) 申请号 201220001632. 6

(22) 申请日 2012. 01. 05

(73) 专利权人 旌德县博明机械有限公司

地址 242600 安徽省宣城市旌德县经济开发区新桥路 20 号

(72) 发明人 肖小狮

(74) 专利代理机构 安徽汇朴律师事务所 34116

代理人 胡敏

(51) Int. Cl.

B08B 3/10 (2006. 01)

B08B 13/00 (2006. 01)

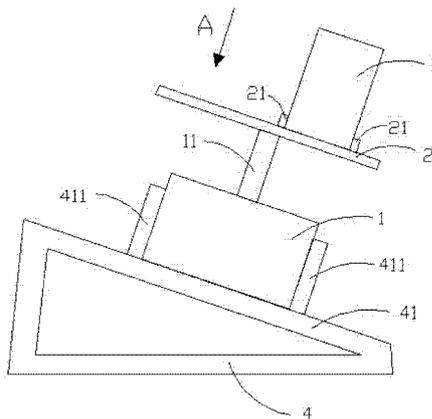
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

滚珠洗涤装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种滚珠洗涤装置,其包括电机、固定盘和洗桶,上述电机装配有方向朝上的转轴,固定盘安装在转轴的顶端,固定盘的盘面与转轴相互垂直,洗桶安装在固定盘的上表面。本实用新型的优点在于,能够快速、充分得洗涤滚珠,提高生产效率。



1. 一种滚珠洗涤装置,其包括电机、固定盘和洗桶,其特征在于,所述电机装配有方向朝上的转轴,固定盘安装在转轴的顶端,固定盘的盘面与转轴相互垂直,洗桶安装在固定盘的上表面。

2. 根据权利要求 1 所述的滚珠洗涤装置,其特征在于,所述固定盘上表面设有若干块卡块,卡块将洗桶卡在固定盘的上表面。

3. 根据权利要求 1 所述的滚珠洗涤装置,其特征在于,所述洗桶的中轴线与转轴的中轴线不重合。

4. 根据权利要求 1 所述的滚珠洗涤装置,其特征在于,所述滚珠洗涤装置还包括固定架,固定架具有 $20^{\circ} \sim 40^{\circ}$ 坡度安装平面,电机安装在固定架安装平面上表面。

5. 根据权利要求 4 所述的滚珠洗涤装置,其特征在于,所述固定架安装平面的上表面沿坡度设置有两块挡板,挡板将电机卡在固定架安装平面的上表面。

6. 根据权利要求 4 所述的滚珠洗涤装置,其特征在于,所述固定架安装平面的坡度为 30° 。

滚珠洗涤装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种洗涤装置,尤其是一种滚珠洗涤装置。

背景技术

[0002] 目前,在滚珠制造行业中,通常在生产出滚珠产品后,要将滚珠进行洗涤后方能入库存放,绝大部分相关行业中,使用的是人工洗涤,人工洗涤滚珠存在以下缺点:加大了工作人员的劳动量,降低了生产效率,增加了生产滚珠的生产成本;人工洗涤人为因素较大,容易出现洗涤不充分以及部分滚珠没有得到清洗;洗涤剂对工作人员会造成一定程度的皮肤损伤,若带上洗涤手套进行清洗则会增加洗涤的难度。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种滚珠洗涤装置,能够快速、充分得洗涤滚珠,提高生产效率。

[0004] 本实用新型是通过以下技术方案来实现的。

[0005] 一种滚珠洗涤装置,其包括电机、固定盘和洗桶,上述电机装配有方向朝上的转轴,固定盘安装在转轴的顶端,固定盘的盘面与转轴相互垂直,洗桶安装在固定盘的上表面。

[0006] 进一步地,上述固定盘上表面设有若干块卡块,卡块将洗桶卡在固定盘的上表面。

[0007] 进一步地,上述洗桶的中轴线与转轴的中轴线不重合。

[0008] 进一步地,上述滚珠洗涤装置还包括固定架,固定架具有 $20^{\circ} \sim 40^{\circ}$ 坡度的安装平面,电机安装在固定架安装平面上表面。

[0009] 进一步地,上述固定架安装平面的上表面沿坡度设置有两块挡板,挡板将电机卡在固定架安装平面的上表面。

[0010] 进一步地,上述固定架安装平面的坡度为 30° 。

[0011] 本实用新型的有益效果在于:

[0012] 1、实现了自动洗涤滚珠,减少了工作人员的劳动量,提高了生产效率,降低了生产成本;

[0013] 2、洗桶的中轴线与转轴的中轴线不重合的设置使得洗桶围绕转轴中轴线旋转,增大了洗涤的强度,提高了滚珠的洗涤效果以及洗涤效率;

[0014] 3、固定架倾斜的设置使得滚珠在洗桶内更加集中,洗涤时增大滚珠之间的相互碰撞以及摩擦,提高了滚珠的洗涤效果以及洗涤效率。

附图说明

[0015] 图 1 为本实用新型滚珠洗涤装置的结构示意图;

[0016] 图 2 为图 1 的 A 方向视角示意图。

具体实施方式

[0017] 下面根据附图和实施例对本实用新型作进一步详细说明。

[0018] 图 1 为本实用新型滚珠洗涤装置的结构示意图,图 2 为图 1 的 A 方向视角示意图,参照图 1、图 2,本实用新型,滚珠洗涤装置,其包括电机 1、固定盘 2、洗桶 3 和固定架 4,上述电机 1 装配有转轴 11,转轴 11 方向朝上,固定盘 2 安装在转轴 11 的顶端,固定盘 2 的盘面与转轴 11 相互垂直,洗桶 3 安装在固定盘 2 的上表面,固定架 4 具有有 $20^{\circ} \sim 40^{\circ}$ 坡度的安装平面 41,电机 1 安装在固定架 4 的安装平面 41 上表面。

[0019] 固定盘 2 的上表面设有若干块卡块 21,卡块 21 将洗桶 3 卡在固定盘 2 的上表面,洗桶 3 的中轴线与转轴 11 的中轴线不重合。

[0020] 固定架 4 的安装平面 41 的上表面沿坡度设置有两块挡板 411,挡板 411 将电机 1 卡在安装平面 41 的上表面,本实施案例中,安装平面 41 的坡度优选为 30° 。

[0021] 本实用新型,滚珠洗涤装置,使用时,先将待洗涤的滚珠放入洗桶 3 内并倒入洗涤液,启动电机 1,洗桶 3 围绕转轴 11 的中轴线旋转,实现自动洗涤。

[0022] 本实用新型,滚珠洗涤装置,实现了自动洗涤滚珠,减少了工作人员的劳动量,提高了生产效率,降低了生产成本;洗桶的中轴线与转轴的中轴线不重合的设置使得洗桶围绕转轴中轴线旋转,增大了洗涤的强度,提高了滚珠的洗涤效果以及洗涤效率;固定架倾斜的设置使得滚珠在洗桶内更加集中,洗涤时增大滚珠之间的相互碰撞以及摩擦,提高了滚珠的洗涤效果以及洗涤效率。

[0023] 上述实施例只为说明本实用新型的技术构思及特点,其目的在于让熟悉此领域技术的人士能够了解本实用新型内容并加以实施,并不能以此限制本实用新型的保护范围。凡根据本实用新型精神实质所作的等效变化或修饰,都应涵盖在本实用新型的保护范围内。

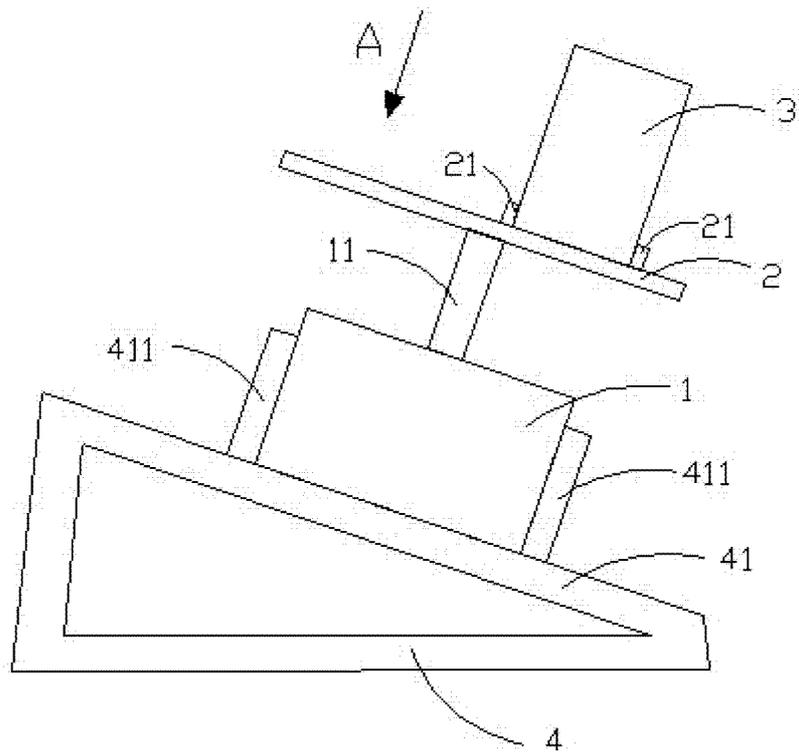


图 1

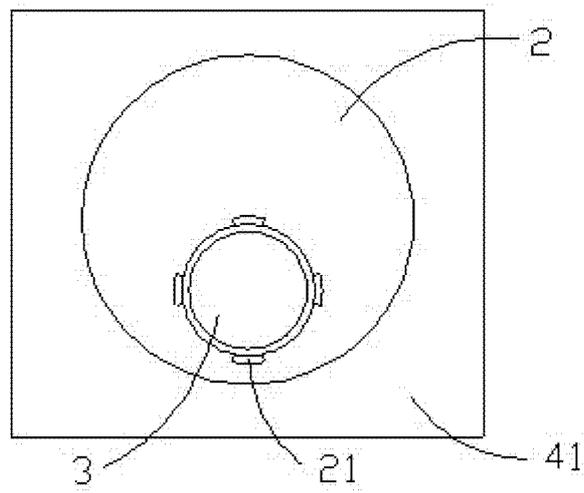


图 2