



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 02264446.6

[45] 授权公告日 2003 年 9 月 17 日

[11] 授权公告号 CN 2573094Y

[22] 申请日 2002.09.16 [21] 申请号 02264446.6
[73] 专利权人 江苏省滚动体工程技术研究中心
地址 226500 江苏省如皋市如城跃进东路 80 号
[72] 设计人 黄美珍 冒云凯 贲志山 杨立建

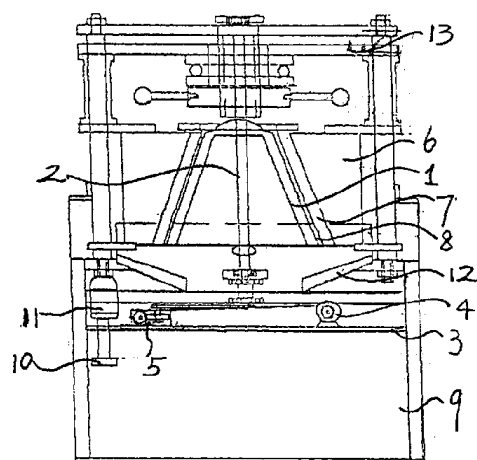
[74] 专利代理机构 南通市科伟专利事务所
代理人 葛 雷

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称 锥筒式钢球清洗机

[57] 摘要

本实用新型公开了一种锥筒式钢球清洗机，包括锥形内筒，锥形内筒与旋转传动机构连接，旋转传动机构与装在机架上的动力机构连接，内筒外周设置外筒，外筒与机架连接，内、外筒之间设置钢球流动间隙，至少在内筒外壁和外筒内壁之一上装清洗件，清洗液箱与机架连接，清洗箱内装油泵装置。本实用新型结构合理，清洗效果好、清洗效率高，且有效减少了钢球表面碰擦伤、划伤情况的发生，特别适用于直径 3~40mm 钢球的清洗加工。



ISSN 1008-4274

1、一种锥筒式钢球清洗机，其特征是：包括锥形内筒，锥形内筒与旋转传动机构连接，旋转传动机构与装在机架上的动力机构连接，内筒外周设置外筒，外筒与机架连接，内、外筒之间设置钢球流动间隙，至少在内筒外壁和外筒内壁之一上装清洗件，清洗液箱与机架连接，清洗箱内装油泵装置。

2、根据权利要求1所述的锥筒式钢球清洗机，其特征是：在内、外筒的下方设置接球板。

3、根据权利要求1或2所述的锥筒式钢球清洗机，其特征是：外筒与可上、下移动的横梁机构连接，横梁机构套装在机架的立柱上。

4、根据权利要求1或2所述的锥筒式钢球清洗机，其特征是：油泵装置连接过滤器。

锥筒式钢球清洗机

技术领域:

本实用新型涉及一种清洗钢球的设备。

背景技术:

现有的钢球生产中,钢球清洗时,易造成钢球的表面碰擦伤、划伤,且清洗效率低、清洗效果不理想。

发明内容:

本实用新型的目的在于提供一种结构合理,清洗效果好、清洗效率高的锥筒式钢球清洗机。

本实用新型的技术解决方案是:

一种锥筒式钢球清洗机,其特征:包括锥形内筒,锥形内筒与旋转传动机构连接,旋转传动机构与装在机架上的动力机构连接,内筒外周设置外筒,外筒与机架连接,内、外筒之间设置钢球流动间隙,至少在内筒外壁和外筒内壁之一上装清洗件,清洗液箱与机架连接,清洗箱内装油泵装置。

在内、外筒的下方设置接球板。外筒与可上、下移动的横梁机构连接,横梁机构套装在机架的立柱上。油泵装置连接过滤器。

本实用新型结构合理,清洗效果好、清洗效率高,且有效减少了钢球表面碰擦伤、划伤情况的发生,特别适用于直径3~40mm钢球的清洗加工。

附图说明:

下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步说明。

附图是本实用新型一个实施例的结构示图。

一种锥筒式钢球清洗机,锥形内筒1与旋转轴2连接,旋转轴2由装在机架3上的电动机4、减速箱5驱动,内筒1外周设置外筒6,外筒6与机架3连接,外筒6与可上、下移动套装在机架的立柱上的横梁机构13连接,内、外筒之间设置钢球流动间隙7,在内筒外壁上装清洗海棉8,清洗液箱9与机架连接,清洗箱9内装油泵装置10,油泵装置连接过

滤器11，清洗液经过滤后可送到进球口和内外筒之间。在内、外筒的下方设置接球板12。

工作时，可根据被清洗钢球的大小，调整内、外筒之间的间隔，需清洗的钢球从内、外筒之间上方缓慢流进，钢球在重力作用下随外加旋力进入两筒之间，清洗液同时由油泵经过滤器进入两筒之间，有清洗海棉对钢球进行清洗，由于内筒的旋转和钢球自身的旋转，钢球沿螺旋线移动落到接球板上，再流入事先准备好的卸球箱中。

