

专利号：ZL202011306288.7

发明名称：一种钢球磨球机

发明人：梁晓珉

专利权人：嘉兴钢球厂

摘要：

本发明公开了一种钢球磨球机，主体位于底板一侧且与底板固定连接，出口调节机构和入口调节机构分别位于主体两侧且与主体固定连接，主调节机构包括电机、主动齿轮、从动齿轮、转筒、支架、转板、支撑杆，支架固定于底板一侧，电机倒置于固定板上，主动齿轮通过转轴一与电机固定连接，从动齿轮与主动齿轮相啮合，从动齿轮通过转轴二与转筒固定连接，转筒中部开设有移动槽，转板一端嵌于移动槽内且与移动槽滑动连接，转板另一端与底盘固定连接，转板中部开设有空槽，支撑杆固定于底板上部，支撑杆顶部位于空槽内且与转板间隙连接。本发明的出口调节机构和入口调节机构根据主调节机构的调节进行调节从而避免料盘调节后出球和进球受到影响。

主权项：

1. 一种钢球磨球机，其特征在于，包括底板(1)、主体(2)、料盘(20)、底盘(22)、出口调节机构、入口调节机构、主调节机构，所述底板(1)位于底部，所述主体(2)位于所述底板(1)一侧且与所述底板(1)固定连接，所述出口调节机构和所述入口调节机构分别位于所述主体(2)两侧且与所述主体(2)固定连接，所述料盘(20)位于所述主体(2)一侧且与所述主体(2)通过入口调节机构和出口调节机构连接，所述底盘(22)固定于所述料盘(20)底部，所述主调节机构包括电机(4)、主动齿轮(5)、从动齿轮(6)、转筒(8)、支架(3)、转板(11)、支撑杆(13)，所述支架(3)位于所述底板(1)一侧且与所述底板(1)固定连接，所述电机(4)通过固定板与所述底板(1)固定连接，且所述电机(4)倒置于所述固定板上，所述主动齿轮

(5)通过转轴一(31)与所述电机(4)固定连接,所述从动齿轮(6)与所述主动齿轮(5)相啮合,所述从动齿轮(6)通过转轴二(7)与所述转筒(8)固定连接,所述转轴二(7)顶端与所述支架(3)转动连接,所述转筒(8)中部开设有移动槽(9),所述转板(11)一端嵌于所述移动槽(9)内且与所述移动槽(9)滑动连接,所述转板(11)另一端与所述底盘(22)固定连接,所述转板(11)中部开设有空槽(14),所述支撑杆(13)固定于所述底板(1)上部,所述支撑杆(13)顶部位于所述空槽(14)内且与所述转板(11)间隙连接,所述转板(11)靠近所述转筒(8)一侧上下两端固定连接有卡块(12),所述转筒(8)的移动槽(9)上下两端开设有卡槽(10),所述卡块(12)与所述卡槽(10)相匹配,所述卡块(12)嵌于所述卡槽(10)内,所述出口调节机构包括气缸一(23)、转动块一(24)、支杆一(25),所述气缸一(23)固定于所述主体(2)一端外壁,所述转动块一(24)一端与所述气缸一(23)活塞杆铰接,另一端穿过所述主体(2)侧壁与出球管(26)固定连接,所述转动块一(24)中部通过所述支杆一(25)与所述主体(2)转动连接,所述出球管(26)在所述主体(2)内部与所述主体(2)转动连接,所述入口调节机构包括气缸二(27)、转动块二(28)、支杆二(29)、进球管(30),所述气缸二(27)位于所述主体(2)一端内壁且与所述主体(2)固定连接,所述转动块二(28)一端与所述气缸二(27)活塞杆铰接,另一端与所述出球管(26)固定连接,所述转动块二(28)中部通过支杆二(29)与所述主体(2)转动连接,所述出球管(26)中部与所述主体(2)转动连接。