(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205684142 U
(45)授权公告日 2016.11.16

(21)申请号 201620500343.9

(22)申请日 2016.05.28

(73)专利权人 湖南中宏重型机器有限公司
地址 410013 湖南省长沙市高新区开发区麓枫路65号安淳工业园设备制造厂房南5跨区

(72)发明人 孙红中 孙梓顺 郁博邯 张栩源 周文武

(51)Int.Cl.
B02C 15/08(2006.01)

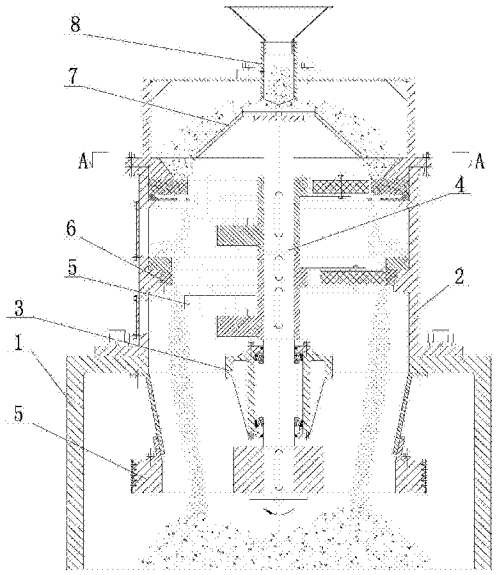
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

阶梯碾环立式环磨机

(57)摘要

本实用新型公开了一种阶梯碾环立式环磨机，包括机架，筒体装在机架上，中有主轴支架，在机架中有立轴架，在立轴架中有立轴，在筒体的顶部装有料斗，立轴上装有2层以上的环磨装置，环磨装置相对的碾环的直径至上而下由小到大。本实用新型具有如下的技术效果，立式环磨机中的环磨装置相对的碾环的直径至上而下由小到大，锤轮对通过碾环的物料的碾压力至上而下由大到小，避免物料过磨现象，也更节能。



CN 205684142 U

1.一种阶梯碾环立式环磨机，包括机架(1)，筒体(2)装在机架(1)上，在机架(1)中有立轴架(3)，在立轴架(3)中有立轴(4)，在筒体(2)的顶部装有料斗(8)，其特征在于：立轴(4)上装有2层以上的环磨装置(5)，环磨装置(5)相对的碾环(6)的直径至上而下由小到大。

2.根据权利要求1所述的一种阶梯碾环立式环磨机，其特征在于：碾环(6)通过压环(61)固定在筒体(2)内壁。

3.根据权利要求1所述的一种阶梯碾环立式环磨机，其特征在于：在碾环(6)的下侧装有筛环(62)。

4.根据权利要求1所述的一种阶梯碾环立式环磨机，其特征在于：所述的环磨装置(5)包括旋转架(51)，旋转架(51)装在立轴(4)上，在旋转架(51)上装有摆臂式锤轮装置，所述的摆臂式锤轮装置包括摆臂(52)，摆臂(52)通过旋转轴装在旋转架(51)，锤轮(53)通过旋转轴装在摆臂(52)的一端；锤轮(53)相对应碾环(6)。

5.根据权利要求1所述的一种阶梯碾环立式环磨机，其特征在于：在立轴(4)的上端装有旋转甩料盘(7)。

阶梯碾环立式环磨机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种立式环碾磨机。

背景技术

[0002] 立式环磨机是一种高效节能的磨粉机械，在中心轴上装有多层环磨装置，通过中心轴的转动，带动环磨装置上的锤轮既公转又能自转，锤轮依靠惯性离心力对从碾环壁上下落的物料进行碾压，目前立式环磨机由于各层的碾环直径一样，锤轮对通过碾环的物料的碾压力也是一样，而物料在经过一层碾压细碎后，到下层如果碾压力相同，会造成过磨现象。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种阶梯碾环立式环磨机。

[0004] 本实用新型的技术方案是，一种阶梯碾环立式环磨机，包括机架，筒体装在机架上，中有主轴支架，在机架中有立轴架，在立轴架中有立轴，在筒体的顶部装有料斗，立轴上装有2层以上的环磨装置，环磨装置相对的碾环的直径至上而下由小到大。

[0005] 碾环通过压环固定在筒体内壁。

[0006] 在碾环的下侧装有筛环。

[0007] 所述的环磨装置包括旋转架，旋转架装在立轴上，在旋转架上装有摆臂式锤轮装置，所述的摆臂式锤轮装置包括摆臂，摆臂通过旋转轴装在旋转架，锤轮通过旋转轴装在摆臂的一端；锤轮相对应碾环。

[0008] 在立轴的上端装有旋转甩料盘。

[0009] 本实用新型具有如下的技术效果，立式环磨机中的环磨装置相对的碾环的直径至上而下由小到大，锤轮对通过碾环的物料的碾压力至上而下由大到小，避免物料过磨现象，也更节能。

附图说明

[0010] 图1是本实用新型结构示意图。

[0011] 图2是图1的A－A剖面视图。

[0012] 图3是图1的B－B剖面视图。

具体实施方式

[0013] 如图1、图2、图3所示，一种阶梯碾环立式环磨机，包括机架1，筒体2装在机架1上，在机架1中有立轴架3，在立轴架3中有立轴4，在筒体2的顶部装有料斗8，立轴4上装有2层以上的环磨装置5，环磨装置5相对的碾环6的直径至上而下由小到大。

[0014] 碾环6通过压环61固定在筒体2内壁。

[0015] 在碾环6的下侧装有筛环62。

[0016] 所述的环磨装置5包括旋转架51，旋转架51装在立轴4上，在旋转架51上装有摆臂式锤轮装置，所述的摆臂式锤轮装置包括摆臂52，摆臂52通过旋转轴装在旋转架51，锤轮53通过旋转轴装在摆臂52的一端；锤轮53相对应碾环6。

[0017] 在立轴4的上端装有旋转甩料盘7。

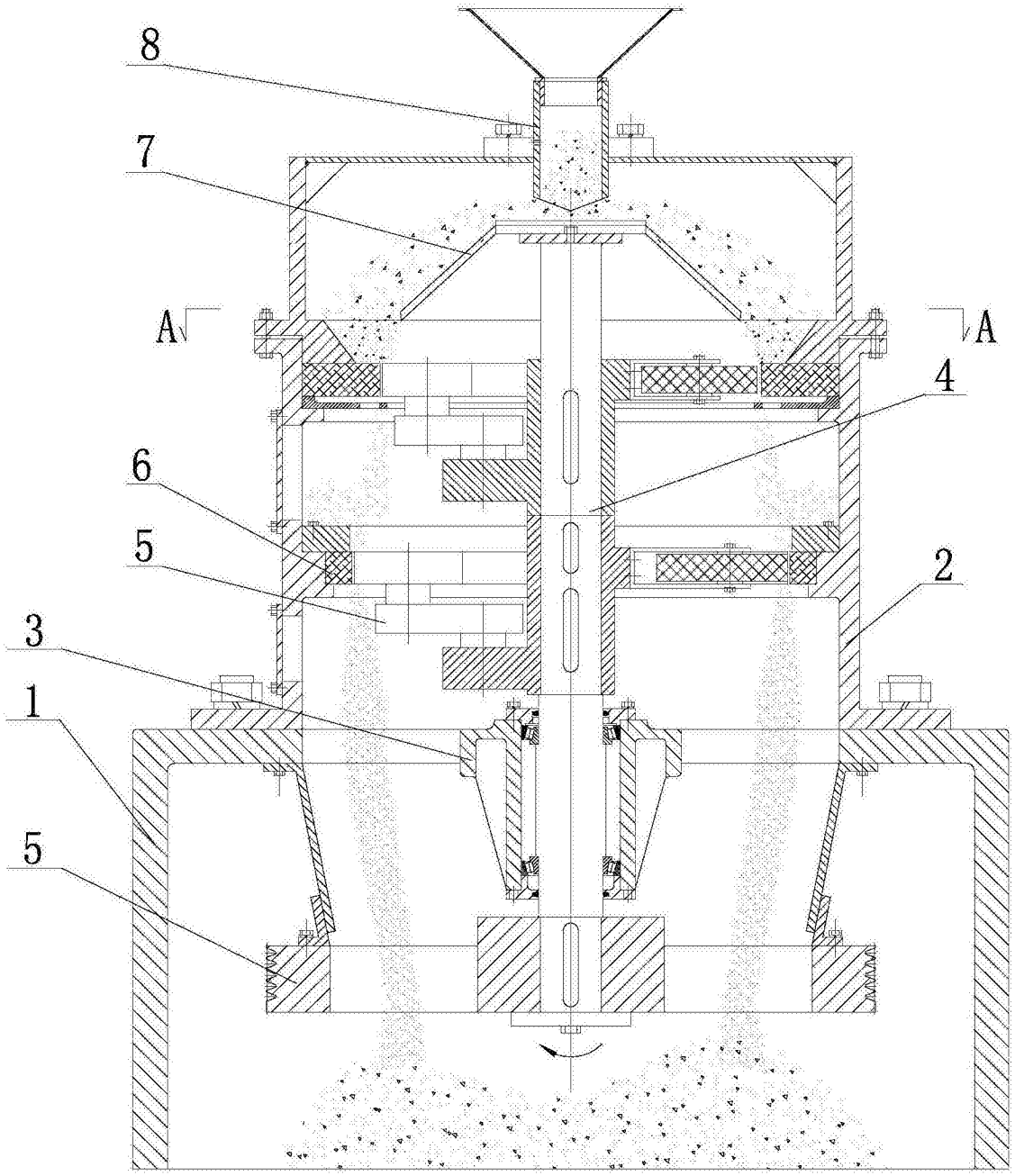


图1

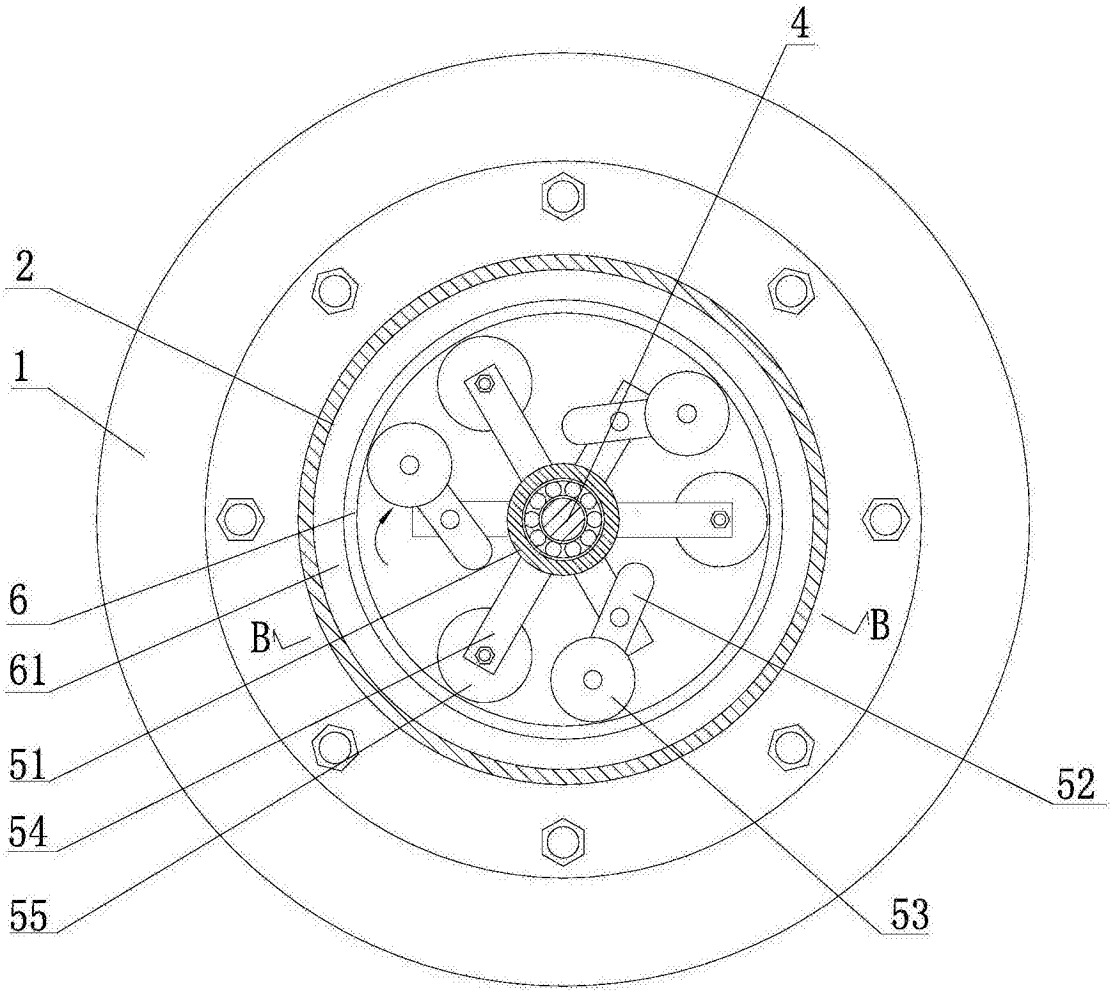


图2

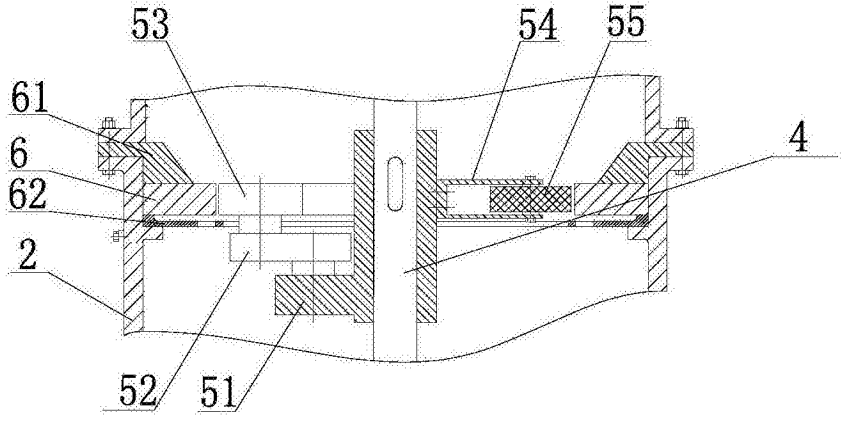


图3