



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202778617 U

(45) 授权公告日 2013. 03. 13

(21) 申请号 201220375252. 9

(22) 申请日 2012. 08. 01

(73) 专利权人 赣州远驰新材料有限公司

地址 341100 江西省赣州市赣县茅店镇洋塘
工业园

(72) 发明人 肖民 陈风雷 林桂生 王伟杰
殷宏华

(51) Int. Cl.

B02C 17/10(2006. 01)

B02C 17/18(2006. 01)

B02C 17/24(2006. 01)

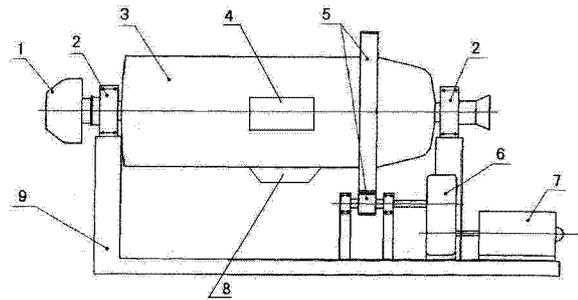
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

新型球磨机

(57) 摘要

新型球磨机, 包括电动机、减速箱、齿轮、筒体、机架和轴承。所述筒体的表面连接有一个锥形出料斗, 所述锥形出料斗上方的筒体上开有合页窗口。本实用新型结构简单, 提高了生产质量和生产效率, 有效的保护了球磨机的筒壁。



1. 新型球磨机,包括电动机、减速箱、齿轮、筒体、机架和轴承,所述电动机、减速箱、齿轮依次连接,所述齿轮套在所述筒体外围,所述筒体两端通过轴承与所述机架连接,其特征在于,所述筒体的表面连接有一个锥形出料斗,所述锥形出料斗上方的筒体上开有合页窗口。
2. 根据权利要求 1 所述的新型球磨机,其特征在于,所述筒体前端连接有一个给料斗。

新型球磨机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及冶金设备领域，具体为一种新型球磨机。

背景技术

[0002] 球磨机是物料被破碎之后，再进行粉碎的关键设备。它广泛应用于水泥、硅酸盐制品、新型建筑材料、耐火材料、化肥、有色金属选矿以及玻璃陶瓷等生产行业，对各种矿石和其他可磨性物料进行干式或湿式粉磨。在钨粉的研磨过程中，最终钨粉和炭黑混合料粉经离心力的作用被甩出均落入锥形出料口统一出料。由于在生产不同批次和粒度的产品时，为了保证碳化钨粉的粒度要求，需要对球磨机锥形出料斗进行敲击使残留在筒壁的粉料脱离。这样的操作费时费力，且会对筒壁造成损伤。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所解决的技术问题在于提供一种新型球磨机，以解决上述背景技术中的缺点。

[0004] 本实用新型所解决的技术问题采用以下技术方案来实现：

[0005] 新型球磨机，包括电动机、减速箱、齿轮、筒体、机架和轴承，所述电动机、减速箱、齿轮依次连接，所述齿轮套在所述筒体外围，所述筒体两端通过轴承与所述机架连接。所述筒体的表面连接有一个锥形出料斗，所述锥形出料斗上方的筒体上开有合页窗口。所述筒体前端连接有一个给料斗。

[0006] 有益效果

[0007] 本实用新型结构简单，提高了生产质量和生产效率，有效的保护了球磨机的筒壁。

附图说明

[0008] 图 1 为新型球磨机的结构示意图。

具体实施方式

[0009] 为了使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合具体图示，进一步阐述本实用新型。

[0010] 参见图 1，新型球磨机的结构示意图，新型球磨机，包括电动机 7、减速箱 6、齿轮 5、筒体 3、机架 9 和轴承 2，所述电动机 7、减速箱 6、齿轮 5 依次连接，所述齿轮 5 套在所述筒体 3 外围，所述筒体 3 两端通过轴承 2 与所述机架 9 连接。所述筒体 3 的表面连接有一个锥形出料斗 8，所述锥形出料斗 8 上方的筒体 3 上开有合页窗口 4。所述筒体 3 前端连接有一个给料斗 1。

[0011] 本实用新型在原有的球磨机的基础上在底部的锥形出料斗的上方设计出一个 210mm×297mm 的合页窗口，我们可以在完成球磨出料后，打开球磨机的前窗口用棕毛刷很方便地对机器内壁进行清理，此项改进很大程度提高了产品的生产质量和生产效率。

[0012] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征及本实用新型的优点,本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内,本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

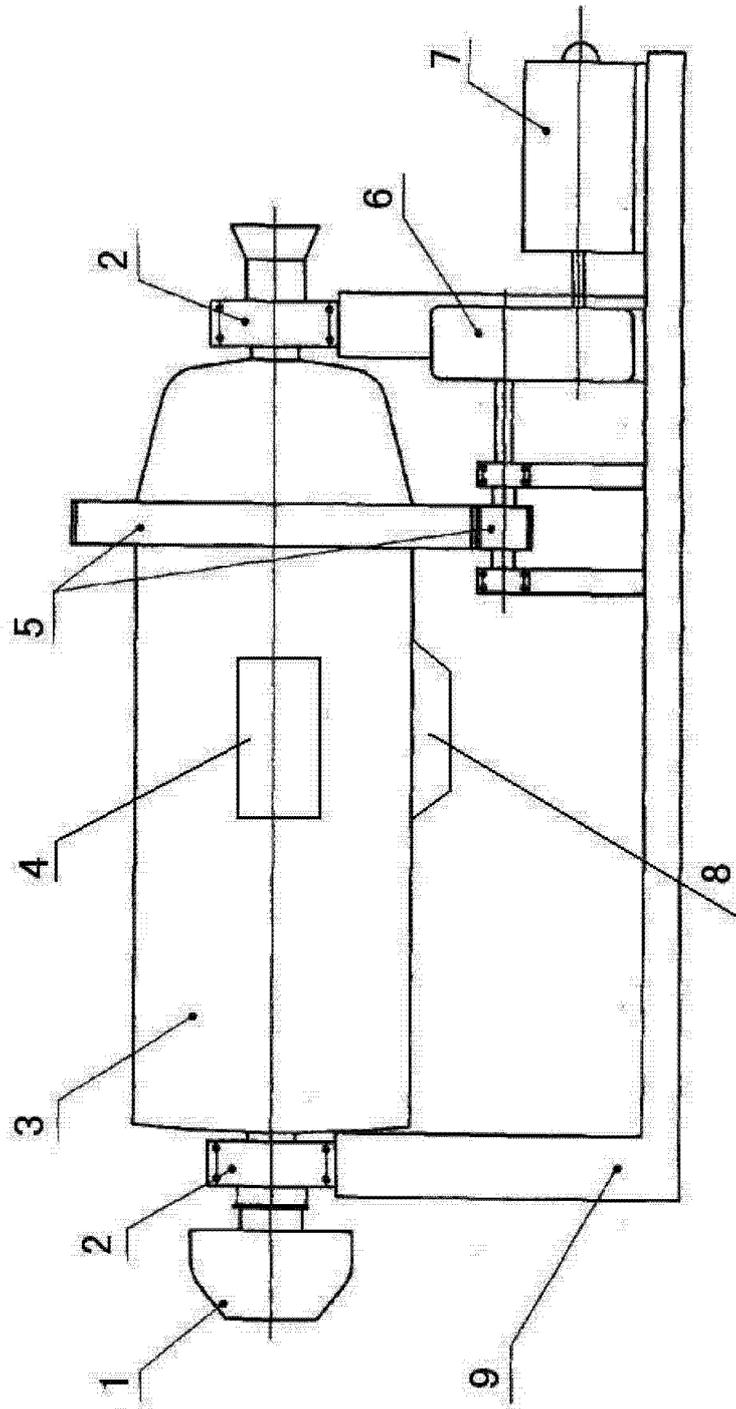


图 1