



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204546163 U

(45) 授权公告日 2015. 08. 12

(21) 申请号 201520219274. X

(22) 申请日 2015. 04. 14

(73) 专利权人 李海红

地址 255400 山东省淄博市临淄区恒锦花园
7 号楼 1 单元 102

(72) 发明人 李海红

(51) Int. Cl.

B24B 7/18(2006. 01)

B24B 27/00(2006. 01)

B24B 55/10(2006. 01)

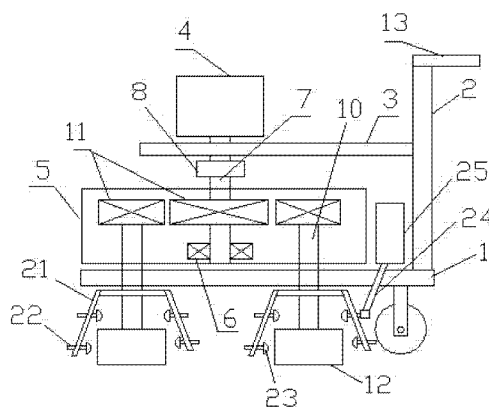
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种吸尘式地坪研磨机

(57) 摘要

一种吸尘式地坪研磨机,包括底座,所述底座的边侧纵向设有机架,所述机架的上端边侧设有托板,所述托板上设有电机,所述底座上设有齿轮箱,所述齿轮箱内的底端中间位置设有轴承,所述轴承内设有主动齿轮轴,所述主动齿轮轴的上端通过法兰与电机的输出轴连接,所述主动齿轮轴的两侧设有被动齿轮轴,所述被动齿轮轴上的齿轮与主动齿轮轴上的齿轮啮合,所述被动齿轮轴的底端延伸到齿轮箱的外侧与磨盘连接。本实用新型两块磨盘的设计,显著提高了研磨效果和研磨效率,磨盘可以贴近墙边工作,研磨面积大,吸尘能力强,且操作安全、结构简单,方便操作。



1. 一种吸尘式地坪研磨机,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)的边侧纵向设有机架(2),所述机架(2)的上端边侧设有托板(3),所述托板(3)上设有电机(4),所述底座(1)上设有齿轮箱(5),所述齿轮箱(5)内的底端中间位置设有轴承(6),所述轴承(6)内设有主动齿轮轴(7),所述主动齿轮轴(7)的上端通过法兰(8)与电机(4)的输出轴连接,所述主动齿轮轴(7)的两侧设有被动齿轮轴(10),所述被动齿轮轴(10)上的齿轮(11)与主动齿轮轴(7)上的齿轮(11)啮合,所述被动齿轮轴(10)的底端延伸到齿轮箱(5)的外侧与磨盘(12)连接,所述磨盘(12)的上方设有吸尘罩(21),所述吸尘罩(21)内设有吸尘管(22),所述吸尘管(22)的一端设有吸尘头(23),所述吸尘管(22)的另一端延伸到吸尘罩的外侧与吸尘软管(24)连接,所述吸尘软管(24)的一端与吸尘机(25)连接。

2. 根据权利要求1所述的吸尘式地坪研磨机,其特征在于:所述底座(1)上设有被动齿轮轴(10)穿过的通孔。

3. 根据权利要求1所述的吸尘式地坪研磨机,其特征在于:所述机架(2)的顶端设有把手(13)。

4. 根据权利要求1所述的吸尘式地坪研磨机,其特征在于:所述主动齿轮轴(7)上的齿轮(11)大于被动齿轮轴(10)上的齿轮(11)。

5. 根据权利要求1所述的吸尘式地坪研磨机,其特征在于:所述底座(1)的底端设有转轮。

一种吸尘式地坪研磨机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种吸尘式地坪研磨机。

背景技术

[0002] 地坪研磨机主要用于大、中范围地面的研磨、抛光处理,它能够有效打磨石材、混凝土表层、环氧腻子层、环氧砂浆层及旧的待修整地面等。目前,市场上的地坪研磨机存在结构复杂,而且研磨面积小和吸尘能力差问题。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是针对现有技术的不足,提供一种工作效率高,操作极为方便的吸尘式地坪研磨机。

[0004] 所述目的是通过如下方案实现的:一种吸尘式地坪研磨机,包括底座,所述底座的边侧纵向设有机架,所述机架的上端边侧设有托板,所述托板上设有电机,所述底座上设有齿轮箱,所述齿轮箱内的底端中间位置设有轴承,所述轴承内设有主动齿轮轴,所述主动齿轮轴的上端通过法兰与电机的输出轴连接,所述主动齿轮轴的两侧设有被动齿轮轴,所述被动齿轮轴上的齿轮与主动齿轮轴上的齿轮啮合,所述被动齿轮轴的底端延伸到齿轮箱的外侧与磨盘连接,所述磨盘的上方设有吸尘罩,所述吸尘罩内设有吸尘管,所述吸尘管的一端设有吸尘头,所述吸尘管的另一端延伸到吸尘罩的外侧与吸尘软管连接,所述吸尘软管的一端与吸尘机连接。

[0005] 所述底座上设有被动齿轮轴穿过的通孔。

[0006] 所述机架的顶端设有把手。

[0007] 所述主动齿轮轴上的齿轮大于被动齿轮轴上的齿轮。

[0008] 所述底座的底端设有转轮。

[0009] 本实用新型具有以下优点:本实用新型两块磨盘的设计,显著提高了研磨效果和研磨效率,磨盘可以贴近墙边工作,研磨面积大,吸尘能力强,且操作安全、结构简单,方便操作。

附图说明

[0010] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0011] 其中,1-底座,2-机架,3-托板,4-电机,5-齿轮箱,6-轴承,7-主动齿轮轴,8-法兰,10-被动齿轮轴,11-齿轮,12-磨盘,13-把手,21-吸尘罩,22-吸尘管,23-吸尘头,24-吸尘软管,25-吸尘机。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图详细阐述本实用新型优选的实施方式。

[0013] 一种吸尘式地坪研磨机,包括底座1,所述底座1的边侧纵向设有机架2,所述机架

2 的上端边侧设有托板 3, 所述托板 3 上设有电机 4, 所述底座 1 上设有齿轮箱 5, 所述齿轮箱 5 内的底端中间位置设有轴承 6, 所述轴承 6 内设有主动齿轮轴 7, 所述主动齿轮轴 7 的上端通过法兰 8 与电机 4 的输出轴连接, 所述主动齿轮轴 7 的两侧设有被动齿轮轴 10, 所述被动齿轮轴 10 上的齿轮 11 与主动齿轮轴 7 上的齿轮 11 啮合, 所述被动齿轮轴 10 的底端延伸到齿轮箱 5 的外侧与磨盘 12 连接, 所述磨盘 12 的上方设有吸尘罩 21, 所述吸尘罩 21 内设有吸尘管 22, 所述吸尘管 22 的一端设有吸尘头 23, 所述吸尘管 (22) 的另一端延伸到吸尘罩的外侧与吸尘软管 (24) 连接, 所述吸尘软管 24 的一端与吸尘机 25 连接。所述底座 1 上设有被动齿轮轴 10 穿过的通孔。所述机架 2 的顶端设有把手 13。所述主动齿轮轴 7 上的齿轮 11 大于被动齿轮轴 10 上的齿轮 11。所述底座 1 的底端设有转轮。

[0014] 齿轮箱 5 的底端设有固定孔, 固定孔内镶嵌有轴承座, 轴承设置在轴承座内, 被动齿轮轴 10 通过轴承与磨盘 12 连接, 轴承防止被动齿轮轴 10 的倾斜, 驱动电机 4, 主动齿轮轴 7 带动被动齿轮轴 10 转动, 同时磨盘 12 旋转对地坪进行打磨。推动把手 13 通过转轮的转动将研磨机推行。

[0015] 吸尘罩 21 固定底座 1 固定, 吸尘罩 21 的顶壁上设有被动齿轮轴 10 穿过的通孔, 吸尘罩 21 设置在磨盘 12 的上方, 和多个吸尘管 22 的设计是将打磨下来的灰尘和碎屑吸进吸尘机 25 内, 保持地坪清洁的同时避免操作者吸入过多的灰尘。

[0016] 本实施方式只是对本专利的示范性说明而并不限定它的保护范围, 本领域人员还可以对其进行局部改变, 只要没有超出本专利的精神实质, 都视为对本专利的等同替换, 都在本专利的保护范围。

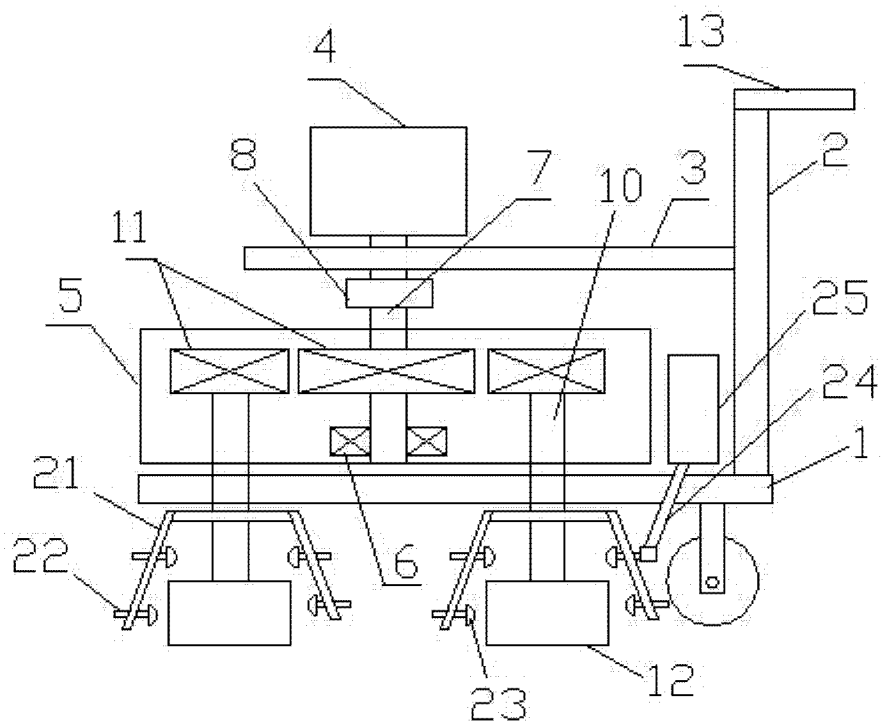


图 1