



## (12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 106031998 A

(43) 申请公布日 2016. 10. 19

(21) 申请号 201510126387. X

(22) 申请日 2015. 03. 20

(71) 申请人 江苏东方砂轮有限公司

地址 225511 江苏省泰州市姜堰区桥头镇小  
杨村工业集中区

(72) 发明人 吴良社 曹杰 曹金城 曹凤芹

(51) Int. Cl.

B24D 7/14(2006. 01)

B24D 7/16(2006. 01)

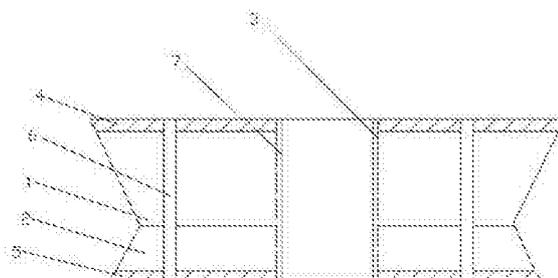
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### (54) 发明名称

一种改进结构的砂轮

### (57) 摘要

本发明涉及一种砂轮,属于磨削工具技术领域。其采用的技术方案是:一种改进结构的砂轮,包括砂轮本体,所述砂轮本体由上锥台和下锥台轴向叠合构成,所述砂轮本体的中心设有通孔,所述上锥台的上表面设有固定连接一精磨层,下锥台的下表面固定连接一粗磨层,所述砂轮本体内的左右两侧各设有一贯通所述上锥台和下锥台的固定件。本发明的优点是:本发明砂轮,结构简单,稳定性好,可以方便使用者对不同大小,大同性质的工件进行打磨,使用效果好,实用性强。



1. 一种改进结构的砂轮,其特征在于:包括砂轮本体,所述砂轮本体由上锥台(1)和下锥台(2)轴向叠合构成,所述砂轮本体的中心设有通孔(3),所述上锥台(1)的上表面固定连接一精磨层(4),下锥台(2)的下表面固定连接一粗磨层(5),所述砂轮本体(1)内的左右两侧各设有一贯通所述上锥台(1)和下锥台(2)的固定件(6)。

2. 根据权利要求1所述的改进结构的砂轮,其特征在于:所述固定件(6)为加强筋。

3. 根据权利要求1所述的改进结构的砂轮,其特征在于:所述通孔(3)内部设有卡环(7)。

4. 根据权利要求3所述的改进结构的砂轮,其特征在于:所述卡环(7)的外壁上均匀分布有若干根凸条(8)。

## 一种改进结构的砂轮

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种砂轮,属于磨削工具技术领域。

### 背景技术

[0002] 砂轮作为一种物体表面打磨的工具,被广泛应用于各种领域。现有砂轮主要包括砂轮本体,其中心位置设有与动力装置旋转轴配合连接的孔,在使用的过程中,通常将工件放置在高速旋转的砂轮对应的位置。但是,由于加工工件的尺寸不同,需要用不同直径的砂轮,这就需要不断的更换砂轮,不仅影响工作效率,而且经常拆卸也会影响装配精度,从而影响磨削精度。因此,应该提供一种新的技术方案解决上述问题。

### 发明内容

[0003] 本发明正是针对以上技术问题,提供一种结构合理、使用效果好的改进结构的砂轮。

[0004] 本发明通过以下技术方案来实现:

[0005] 一种改进结构的砂轮,包括砂轮本体,所述砂轮本体由上锥台和下锥台轴向叠合构成,所述砂轮本体的中心设有通孔,所述上锥台的上表面设有固定连接一精磨层,下锥台的下表面固定连接一粗磨层,所述砂轮本体内的左右两侧各设有一贯通所述上锥台和下锥台的固定件。

[0006] 所述固定件为加强筋。

[0007] 所述通孔内部设有卡环。

[0008] 所述卡环的外壁上均匀分布有若干根凸条。

[0009] 由于上述技术方案的采用,本发明与现有技术相比,具有如下优点:

[0010] 本发明砂轮,结构简单,稳定性好,可以方便使用者对不同大小,大同性质的工件进行打磨,使用效果好,实用性强。

### 附图说明

[0011] 图1是本发明结构示意图。

[0012] 图2是卡环结构示意图。

[0013] 其是中:1、上锥台,2、下锥台,3、通孔,4、精磨层,5、粗磨层,6、固定件,7、卡环,8、凸条。

### 具体实施例

[0014] 下面结合附图对本发明作进一步说明。

[0015] 如图1所示,本发明一种改进结构的砂轮,包括砂轮本体1,砂轮本体1由上锥台2和下锥台3轴向叠合构成,砂轮本体的中心设有通孔3,上锥台1的上表面固定连接一精磨层4,下锥台2的下表面固定连接一粗磨层5,砂轮本体内的左右两侧各设有一贯通所述上

锥台 2 和下锥台 2 的固定件 6, 固定件 6 可以为具有一定强度的金属件, 如螺栓或者丝杆, 在本实施例中取固定件 6 为金属加强筋, 其可以保证砂轮在工作过程中的稳定性。

[0016] 本发明的砂轮, 设计砂轮本体由上锥台 1 和下锥台 3 叠合构成, 同时上锥台 1 的上表面设有固定连接一精磨层 4, 下锥台 2 的下表面固定连接一粗磨层 5 设计其磨削面为斜面, 针对不同尺寸, 不同加工精度要求的工件, 都可以进行磨削, 提高了磨削效率且降低了操作工人的工作强度。

[0017] 优选的, 作为一可实施方式, 通孔 3 内部设有卡环 7, 卡环 7 由不锈钢或者塑料材质制作而成, 在卡环 7 的外壁上均匀分布有若干根凸条 8, 通过卡环 7 上的凸条 8 可以保证卡环 7 的轴心线与通孔 3 的轴心线保持一致, 使得砂轮与砂轮的安装轴能紧密的配合在一起, 避免砂轮在高速旋转出现晃动的情况, 结构简单, 稳定性好。

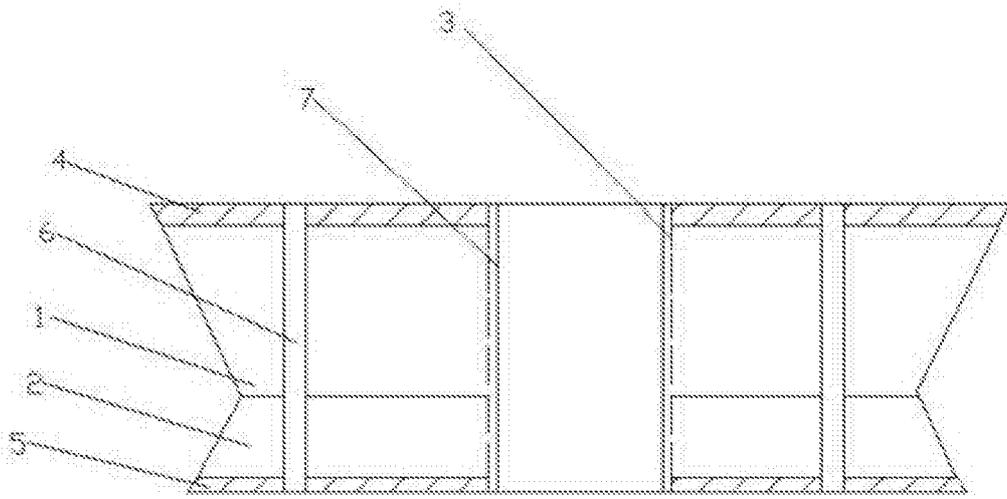


图 1

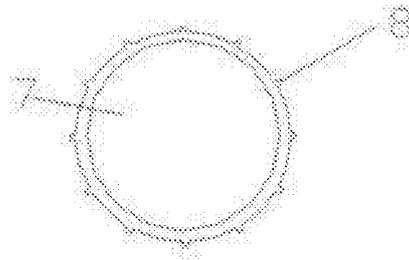


图 2