

[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 01262581.7

[45] 授权公告日 2002 年 6 月 12 日

[11] 授权公告号 CN 2494734Y

[22] 申请日 2001.9.4  
[73] 专利权人 钟建新  
地址 215004 江苏省苏州市三香新村 54 幢东  
301 室  
[72] 设计人 钟建新

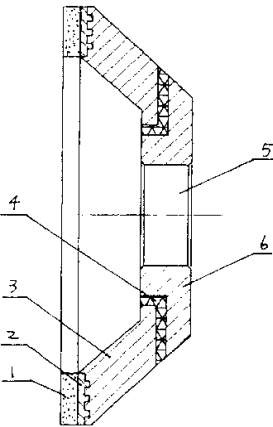
[21] 申请号 01262581.7  
[74] 专利代理机构 苏州创元专利事务所有限公司  
代理人 孙仿卫

权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图页数 3 页

[54] 实用新型名称 弹性磨轮

[57] 摘要

本实用新型涉及一种弹性磨轮,它包括磨轮体[1]、弹性橡胶层[4]、第二基体[6],所述的磨轮体[1]与弹性橡胶层[4]相连接,所述的弹性橡胶层[4]与第二基体[6]相连接。由于增加了橡胶层,因此使用时磨轮体可以通过橡胶层调节压力,在遇到不平处时,可以自动调节使得磨轮体施加于石材表面的压力恒定,利于对石材表面进行打磨抛光。



ISSN 1008-4274

## 权 利 要 求 书

- 1、一种弹性磨轮，其特征在于：它包括磨轮体[1]、弹性橡胶层[4]、第二基体[6]，所述的磨轮体[1]与弹性橡胶层[4]相连接，所述的弹性橡胶层[4]与第二基体[6]相连接。
- 2、根据权利要求 1 所述的弹性磨轮，其特征在于：所述的磨轮体[1]通过焊接层[2]固定在第一基体[3]上，所述的第一基体[3]与第二基体[6]之间夹有弹性橡胶层[4]。
- 3、根据权利要求 2 所述的弹性磨轮，其特征在于：所述的第一基体[3]的侧边上固定有磨轮体[1]。
- 4、根据权利要求 1 所述的弹性磨轮，其特征在于：所述的第二基体[6]上开有轴向的轴孔[5]。
- 5、根据权利要求 1 所述的弹性磨轮，其特征在于：所述的磨轮体[1]被夹紧固定在弹性橡胶层[4]的槽内，所述的弹性橡胶层[4]被第二基体[6]所夹紧固定。

# 说明书

## 弹性磨轮

本实用新型涉及一种对石材表面进行打磨操作的磨轮。

现有技术中，磨轮是直接固定于基体上的，基体固定于转动轴上后可以对石材表面进行打磨，使得石材表面较为平整、光滑。由于磨轮相对于转动轴是硬性连接，因此在抛光打磨时遇有轻微的高低不平的表面时，磨轮是对石材表面的凸处硬性打磨，造成磨轮施加于石材表面的压力产生变化，石材表面磨得不亮，磨轮的损耗也大。

本实用新型的目的在于提供一种可以基本上恒定磨轮压力的弹性磨轮。

本实用新型的技术方案是：一种弹性磨轮，它包括磨轮体、弹性橡胶层、第二基体，所述的磨轮体与弹性橡胶层相连接，所述的弹性橡胶层与第二基体相连接。

本实用新型与现有技术相比具有下列优点：

由于增加了橡胶层，因此使用时磨轮体可以通过橡胶层调节压力，在遇到不平处时，可以自动调节使得磨轮体施加于石材表面的压力恒定，利于对石材表面进行打磨抛光。

下面结合附图及实施例对本实用新型作进一步的描述：

附图 1 为本实用新型实施例一的结构主剖视图；

附图 2 为本实用新型实施例二的结构主剖视图；

附图 3 为本实用新型实施例三的结构主剖视图； 其中：

[1]、磨轮体； [2]、焊接层； [3]、第一基体； [4]、弹性橡胶层； [5]、轴孔； [6]、第二基体；

实施例：参见附图 1 至附图 3，一种弹性磨轮，其特征在于：它包括磨轮体[1]、弹性橡胶层[4]、第二基体[6]，所述的磨轮体[1]与弹性橡胶层[4]相连接，所述的弹性橡胶层[4]与第二基体[6]相连接。所述的第二基体[6]上开有轴向的轴孔[5]，用于把本实用新型与转动轴相固定连接在一起。

参见附图 1，所述的磨轮体[1]通过焊接层[2]固定在第一基体[3]上，所述的第一基体[3]与第二基体[6]之间夹有弹性橡胶层[4]，所述的第一基体[3]的侧边上固定有磨轮体[1]。侧部的受力可以传递到弹性橡胶层[4]上。

参见附图 2，所述的磨轮体[1]被夹紧固定在弹性橡胶层[4]的槽内，所述的弹性橡胶层[4]被第二基体[6]所夹紧固定。这种磨轮用其圆周边缘部对石材进行打磨。参见附图 3，这是一种异形磨轮，磨轮的径向受力，因此径向受力可以传递到弹性橡胶层[3]上去，可以对表面为弧形的石材进行加工。

01.09.12

说明书附图

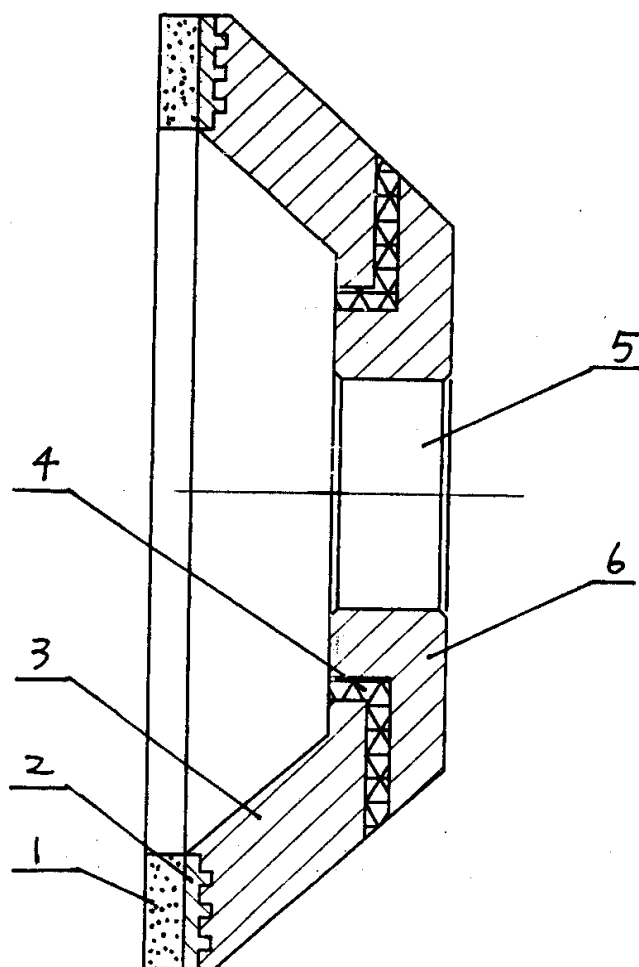


图1

01.09.12

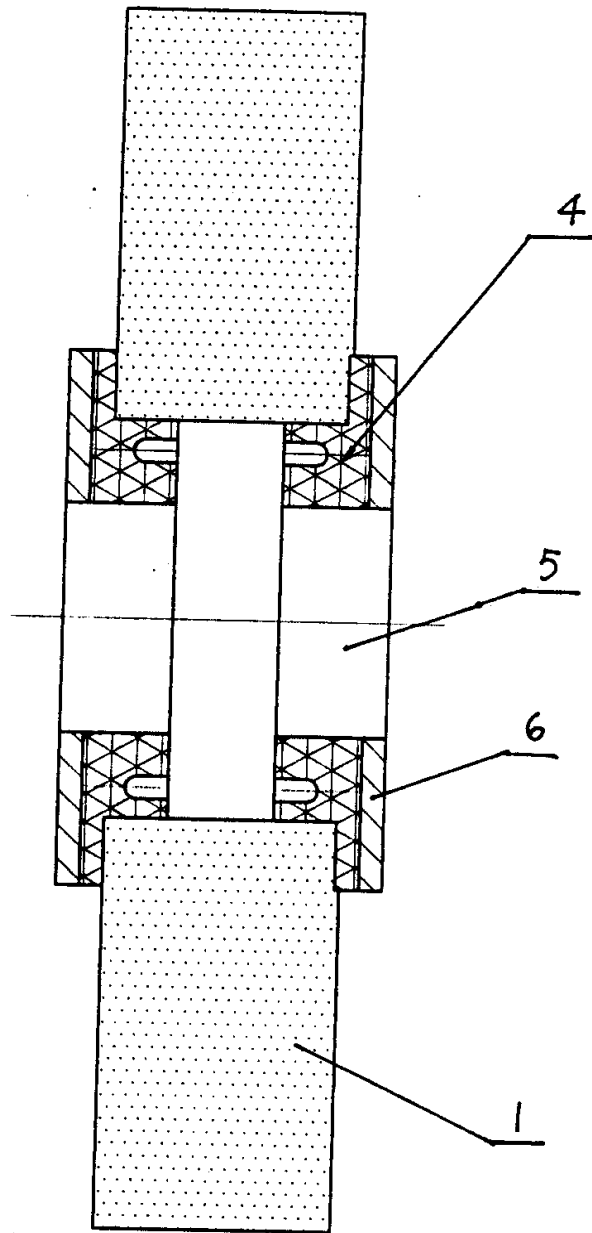


图 2

01.09.12

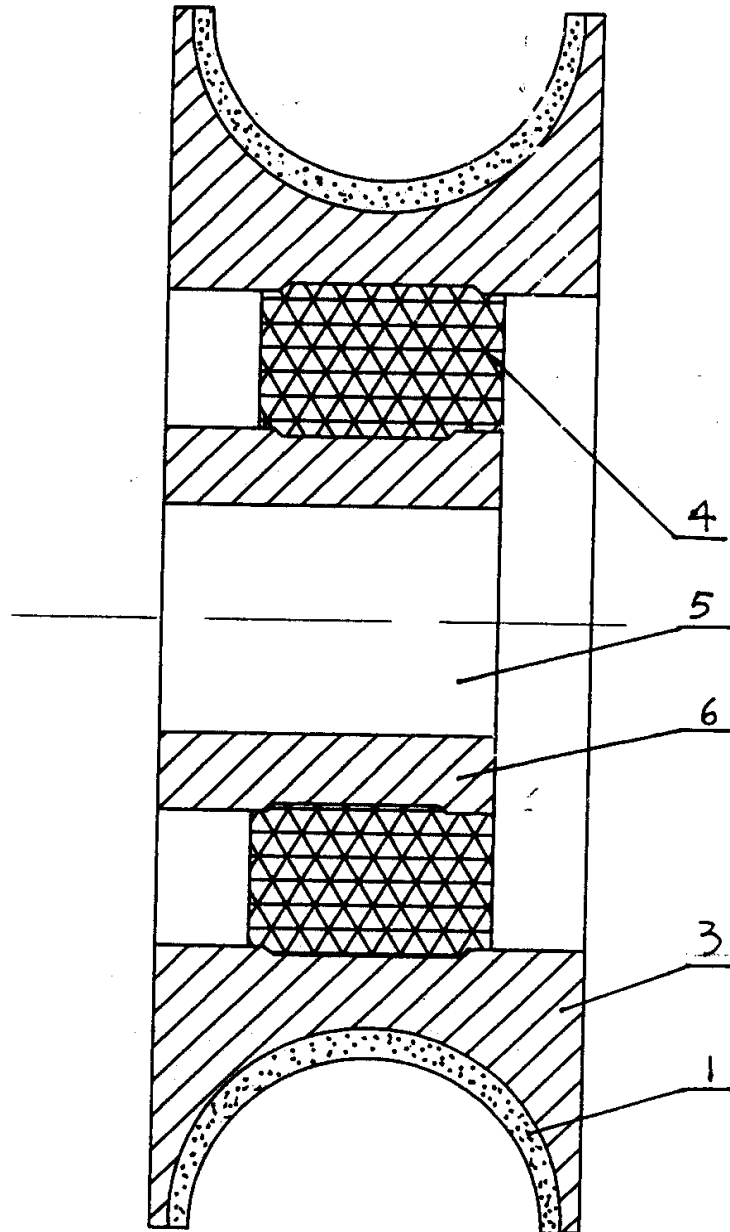


图 3