



## [12]实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 97226358.6

[45]授权公告日 1998年12月9日

[11] 授权公告号 CN 2299493Y

[22]申请日 97.10.31 [24] 颁证日 98.10.24

[21]申请号 97226358.6

[73]专利权人 李惠

[74]专利代理机构 四川省专利服务中心

地址 610061四川省成都市西南电力设计院

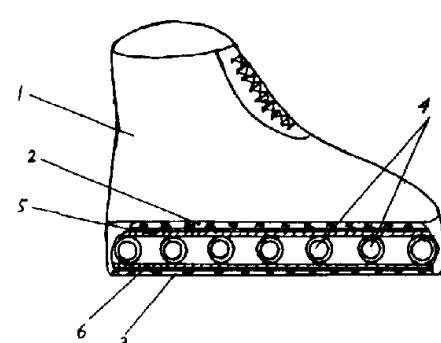
代理人 谢焕武

[72]设计人 李惠

[54]实用新型名称 减震弹力鞋

## [57]摘要

一种减振弹力鞋，具有鞋帮和与鞋帮下部相接的鞋底，所述鞋底具有内底和外底，在内、外鞋底之间设置有弹性结构，其特征是所述弹性结构由空心弹性管层充当。本实用新型具有结构简单、制作方便、成本较低、使用面宽、不易损坏等特点。



## 权 利 要 求 书

---

1、一种减震弹力鞋，具有鞋帮和与鞋帮下部相接的鞋底，所述鞋底具有内底和外底，在内、外鞋底之间设置有弹性结构，其特征是所述弹性结构由空心弹性管层充当。

2、如权利要求1所述的减震弹力鞋，其特征是在空心弹性管层的顶部和底部分别增设由硬质材料制成的上护板和下护板。

## 说 明 书

### 減震彈力鞋

本实用新型涉及一种鞋。

中国实用新型专利9520071号公开了一种弹簧鞋，该弹簧鞋除具有与普通鞋相似的鞋帮、鞋底外，还在鞋底的内、外底之间设置了由弹簧、固定套及上下滑套构成的弹性结构。就上述现有弹力鞋来说，虽然可增强鞋的弹性和减小行走时的震动，但其结构较为复杂，制作不便，成本也较高，从而影响普及使用。

本实用新型的目的是克服上述现有弹簧鞋的缺陷，提供一种结构简单、制作方便、成本较低的減震彈力鞋。

本实用新型的減震彈力鞋具有鞋帮和与鞋帮下部相接的鞋底，所述鞋底具有内底和外底，在内、外鞋底之间设置有弹性结构，所述弹性结构特别地由空心弹性管层充当。在本实用新型中，上述空心弹性管层可以由多根空心弹性管平铺成一层，亦可平铺成多层。采用的空心弹性管可以是弹性橡胶或其它类似材料制成的弹力管。另外，为便于制作和使用，还可在空心弹性管层的顶部和底部分别增设由硬质材料（如硬质橡胶）制成的上护板和下护板。增设上、下护板之后，既可用其固定空心弹性管，将空心弹性管粘结或热压于其上，同时，上板还可使压力均匀分布、穿着舒适，增强平衡，下板则可起到稳固弹性管，防钉刺破的作用。当然，也可不设置上、下护板，而直接将空心弹性管夹设在内、外鞋底之间。

本实用新型的減震彈力鞋与前述现有产品相比，同样具有较高的弹性和減震性能，同时，它还具有下述优点：a、放置于鞋底内的空心弹性管不易变形，稳定性强；b、结构更简单合理，工艺易于实施，制作简便，易于普及，可行性强，成本低；c、鞋底内设置的空心弹性管垫层使穿着更为舒适；d、重量轻，耐用性强，更抗冲击力，不易损坏；e、应用广泛，通过在不同鞋型的底部设置多层或单层空心弹性管，可以制作成跳跳鞋、运动鞋、旅游鞋、休闲鞋、拖鞋等。因此，本实用新型具有结构简单、制作方便、成本较低、不易损坏、使用面宽等特点。

本实用新型的内容结合以下实施例作更进一步的说明，但本实用新型的内容不仅限于实施例中所涉及的内容。

图 1 是实施例中减震弹力鞋的结构示意图。

图 2 是弹性结构部分的示意图。

图 3 是图 2 中卸去上板后的结构示意图。

如图 1 ~ 3 所示，本实施例中的减震弹力鞋具有鞋帮 1 和与鞋帮下部相接的鞋底，所述鞋底具有内底 2 和外底 3，在内、外鞋底之间设置有弹性结构。在本实施例中，上述弹性结构由空心弹性管层 4 充当，且空心弹性管层 4 由呈平铺状的多条空心弹性橡胶管构成。在本例中，各弹性橡胶管平铺成一层。同时，在空心弹性管层 4 的顶部和底部分别增设由硬质材料制成的上护板 5 和下护板 6。此处的上护板 5 和下护板 6 均由硬质橡胶板制成。

本实施例中弹性胶管本身的形状及胶管之间的疏密程度、排布方向和胶管的排布层数均可改变。另外，还可不设置上、下护板 5、6，而让空心弹性管层直接与内、外底 2、3 相接触。

## 说 明 书 附 图

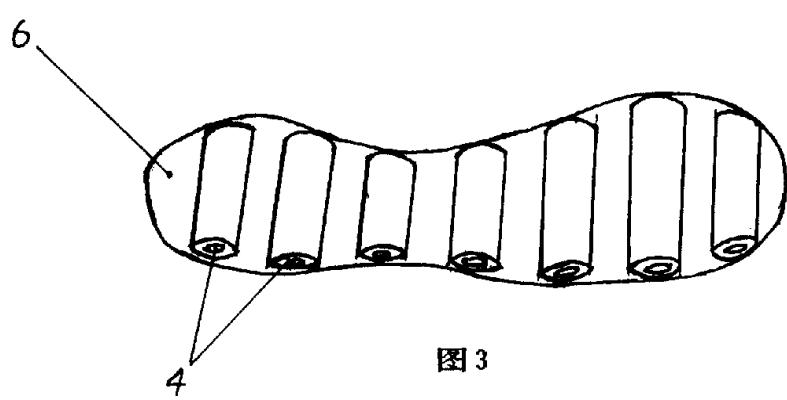
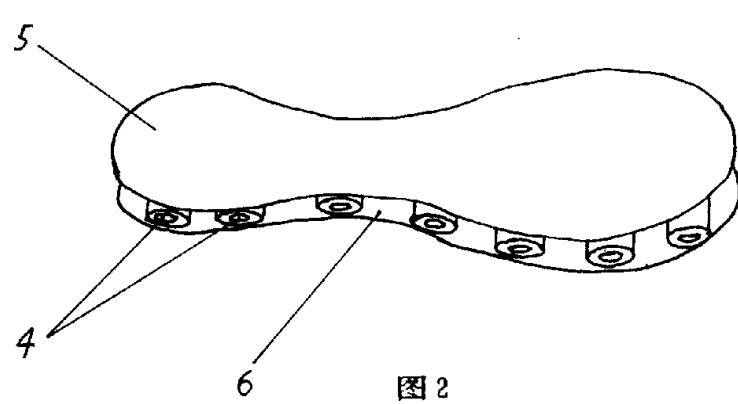
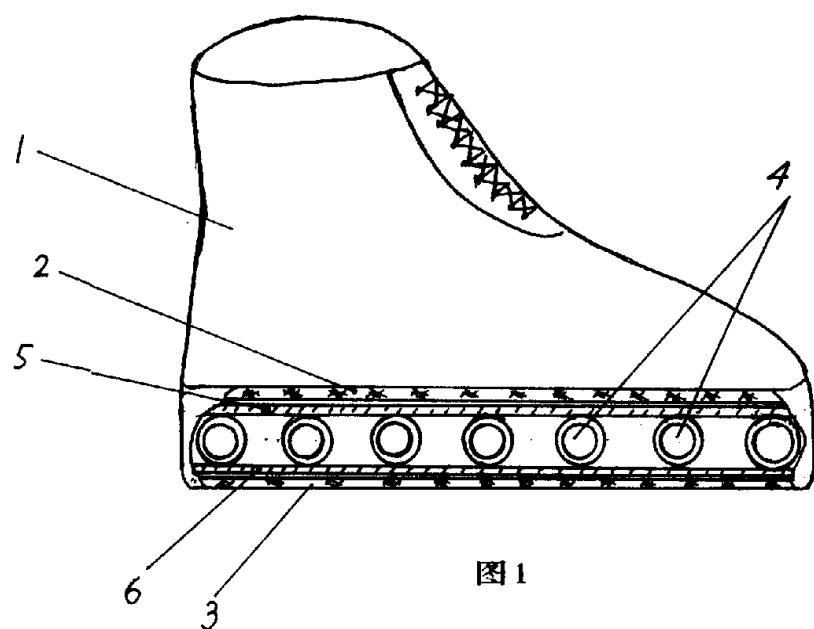


图 3