

[19] 中华人民共和国国家知识产权局



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820224207.7

[51] Int. Cl.

A43B 7/00 (2006.01)

A43B 7/34 (2006.01)

A43B 13/12 (2006.01)

A61F 7/03 (2006.01)

A61H 39/04 (2006.01)

A61N 5/06 (2006.01)

[45] 授权公告日 2009 年 9 月 2 日

[11] 授权公告号 CN 201299155Y

[22] 申请日 2008.11.25

[21] 申请号 200820224207.7

[73] 专利权人 孙悦

地址 250002 山东省济南市经八路1号(山东中医药大学第二附属医院康复中心)

[72] 发明人 孙悦 陈勇 赵孟秋 战军华
管育国

[74] 专利代理机构 济南舜源专利事务所有限公司

代理人 苗峻

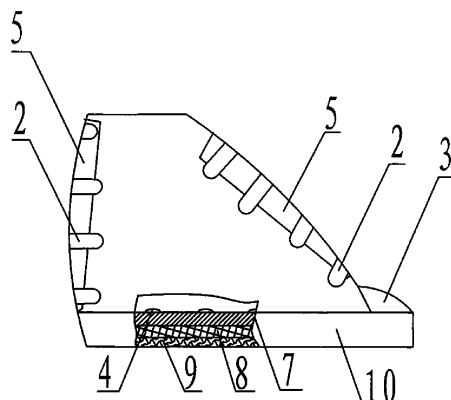
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

一种保健鞋

[57] 摘要

本实用新型涉及一种保健鞋，该保健鞋由鞋头、鞋底及两片式鞋身构成，鞋身通过安装在其上配合的连接装置连接，鞋底由三层材料构成，分别为按摩层、自生热层和保温层；采用这种结构的保健鞋，可以方便下肢残疾、瘫痪及下肢功能障碍患者使用，易穿脱，便于病人的在恢复训练训练及日常生活中穿着，由于其自有的生热功能，可以提高鞋子的保暖性能，加快患者的血液循环从而起到辅助治疗的作用。



1. 一种保健鞋，包括鞋头（3）和鞋底（10），其特征在于：鞋底上连接有左鞋身（1）和右鞋身（6）；左鞋身（1）和右鞋身（6）上设置有彼此配合的连接装置；鞋底（10）为三层材料组成，自上而下分别为：按摩层（7）、生热层（8）和保温层（9）。

2. 根据权利要求1所述的保健鞋，其特征在于：所述的连接装置为安装在左鞋身（1）鞋面和鞋跟部分的尼龙扣（2）和右鞋身（6）鞋面和鞋跟部分的尼龙扣带（5）。

3. 根据权利要求1所述的保健鞋，其特征在于：所述的按摩层（7）上表面带有凸块（4）。

4. 根据权利要求1所述的保健鞋，其特征在于：所述的生热层（8）为远红外材料层。

一种保健鞋

技术领域

本实用新型涉及一种医疗器械，具体涉及一种用于帮助偏瘫及下肢瘫痪者恢复的保健鞋。

背景技术

目前由于心脑血管发病率的提高，不少患者在其后遗症的影响下出现下肢瘫痪或下肢运动障碍等问题，这类患者均需在医生的指导下有意识的对患病腿进行锻炼，从而有利于患病腿的功能恢复和病人的早日康复，现有的方式一般为机械辅助锻炼及病人自身的常规锻炼，由于患者在患病后长期卧床，其下肢血液循环受到影响，因此在恢复锻炼的过程中经常出现脚部血液循环不畅而导致脚底发凉，腿部无力的问题，现有一般是为患者加穿保暖鞋来辅助锻炼，但是现有的保暖鞋由于设计上存在有诸多缺陷而导致使用效果不佳。

现有的保暖鞋由于均采用了惯常鞋的设计，需要患者用力才能完成穿脱动作，对于患者来说增加了难度；由于鞋本身大小问题，不适合于每个患者的使用；采用的主要为保暖材料，透气性能差，长期穿着会导致患者产生汗脚等问题；无法自助加热，只能采用被动保暖的形式，保暖效果差，这些问题的存在使得现有的保暖鞋辅助治疗的效果较差，无法起到预期的目的。

发明内容

针对现有下肢瘫痪辅助治疗设备存在的诸多不足之处，本实用新型提供了一种新型的保健鞋，该保健鞋由鞋头、鞋底及两片式鞋身构成，鞋身通过安装在其上配合的连接装置连接，鞋底由三层材料构成，分别为按摩层、自生热层和保温层；采用这种结构的保健鞋，可以方便下肢残疾或瘫痪病人使用，易穿脱，便于病人的在恢复训练训练及日常生活中穿着，由于其自有的生热功能，可以提高鞋子的保暖性能，加快患者的血液循环从而起到辅助治疗的作用。

本实用新型采用的具体技术方案是：一种保健鞋，包括鞋头和鞋底，鞋底上连接有左鞋身和右鞋身；左鞋身和右鞋身上设置有彼此配合的连接装置；鞋底为三层材料组成，自上而下分别为：按摩层、生热层和保温层。

采用这种分体结构后，鞋体主要由安装在鞋底上的两片式鞋身构成，穿着时可以将患者的脚套入鞋头，脚放平在鞋底后将左右鞋身合拢，并用安装在其上面彼此配合的连接装置连接，从而构成保健鞋的鞋体；所采用的连接装置为安装在左鞋身鞋面和鞋跟部分的尼龙扣和右鞋身鞋面和鞋跟部分的尼龙扣带，之所以将连接装置设置在左鞋身和右鞋身鞋面和鞋跟部分，主要是在鞋体成型后，需要根据患者的脚型而调整连接装置的松紧，以方便患者的使用，将其设

置在这些位置上即可以达到最好的调成效果，又降低了连接装置对于患者脚部的摩擦，防止在运动过程中由于连接装置的摩擦而对患者造成伤害，采用尼龙扣和尼龙扣带的组合，由于其较好的可塑性，可以更好的与脚部贴合降低了摩擦的程度，且利于患者的穿脱；左鞋身和右鞋身均采用保温透气的柔软材料制得，既保证了保暖的要求，又最大程度的贴合患者的脚部，穿着舒适。

为了方便不同患者的使用，可以将连接装置改为拉链，但是为了防止拉链对患者脚部的摩擦，可以采用软质拉链，并将拉链安装在两片彼此配合的弹性布上，当拉链闭合时两片弹性布可配合成为鞋身。

鞋底为三层材料组成，自上而下分别为：按摩层、生热层和保温层。其中所述的按摩层上表面带有凸块，所述的生热层为远红外材料层；而按摩层所带有的凸块位置与人体的脚底穴位相对应，在病人穿着后可以起到按摩穴位，促进血液循环的功效，使得脚部本身不会由于血液循环不畅而造成脚冷的情况，为了达到更好的效果，凸块可采用磁性材料制得以更好的刺激患者的穴位；在鞋底中加入由远红外材料制得的生热层，主要利用其自身生热的效果，增强保健鞋的保温效果也有利于血液循环，最外侧的保温层采用较为柔软的透气保温材料制得，从而降低由于鞋底过硬而造成穿着的不适，这样也适应了患者在室内恢复锻炼时对于鞋底硬度的需要，在保温层下部还可设置有连接机构，必要时与硬质鞋底连接，以方便患者外出的需要。

上述的各种材料均采用现有市场上可以购得的材料。

综上所述，采用这种结构的保健鞋，可以方便下肢残疾或瘫痪病人使用，易穿脱，便于病人的在恢复训练训练及日常生活中穿着，由于其自有的生热功能，可以提高鞋子的保暖性能，加快患者的血液循环从而起到辅助治疗的作用，同时由于采用了保温透气的材料加工，减少了患者由于长期穿着而造成脚部异味及汗脚的可能性，特别适合于下肢功能障碍如足内外翻、末梢循环功能障碍的患者使用，还可以起到对足内外翻的矫正作用。

附图说明

图1为本实用新型所述保健鞋的结构示意图；

图2为本实用新型所述保健鞋的使用状态图；

图中 1. 左鞋身，2. 尼龙扣，3. 鞋头，4. 凸块，5. 尼龙扣带，6. 右鞋身，7. 按摩层，8. 生热层，9. 保温层，10. 鞋底。

具体实施方式

一种保健鞋，包括鞋头3和鞋底10，鞋底上连接有左鞋身1和右鞋身6；左鞋身1和右鞋身6上设置有彼此配合的连接装置；鞋底10为三层材料组成，自上而下分别为：按摩层7、生热层8和保温层9。

其中所述的连接装置为安装在左鞋身 1 鞋面和鞋跟部分的尼龙扣 2 和右鞋身 6 鞋面和鞋跟部分的尼龙扣带 5; 所述的按摩层 7 上表面带有凸块 4, 凸块采用磁性材料制得, 所述的生热层 8 为远红外材料层; 保温层 9 采用较为柔软的透气保温材料制得。

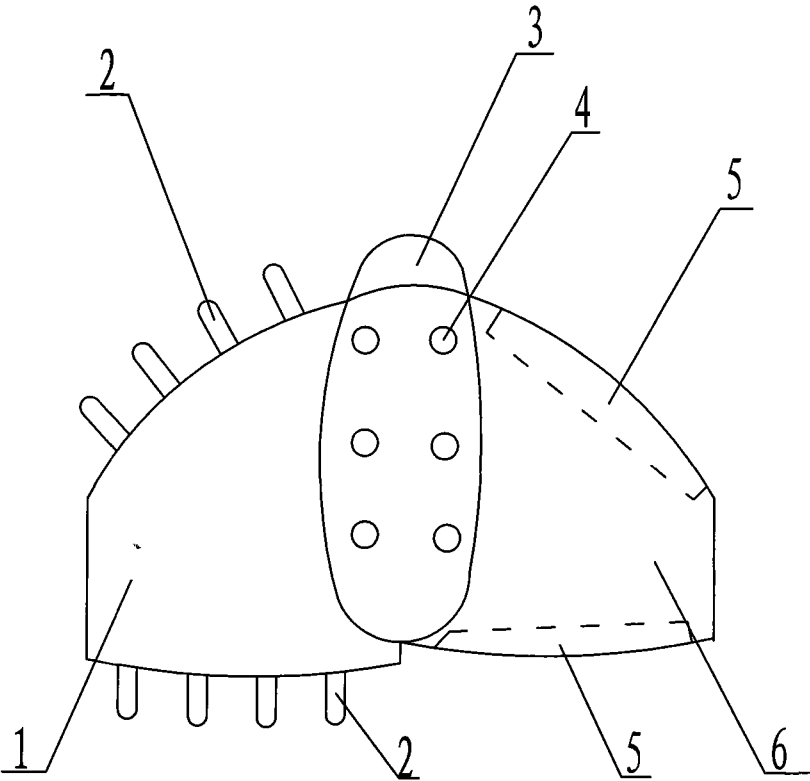


图1

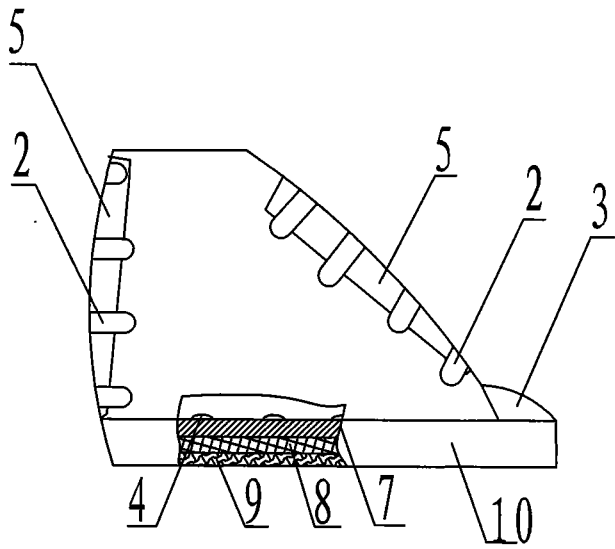


图2