

# 浅述一种中医用针灸盒设备

吴国庆 孟泽宇 王 优

(黑龙江中医药大学第二临床医学院 黑龙江 哈尔滨 150040)

摘要: 针灸是中医常用的医治手段, 针灸针是其施术器械, 针灸针的卫生和消毒都极为重要而传统的针灸盒只有收纳和储存针的功能, 使用前需要通过专用的消毒器具进行消毒, 针通过多次的更换器具, 有可能会消毒不彻底, 针灸时具有潜在的危害, 所以针的无菌储存和取用尤为重要, 文中浅述了一种针灸盒的技术背景、设计方案等。

关键词: 针灸盒实用新型专利

## 1 技术背景

针灸是中医常用的医治手段, 如今人们生活中也经常用到, 针灸由“针”和“灸”构成, 是针法和灸法的合称, 针灸是一种“内病外治”的医术, 通过经络、腧穴的传导作用, 应用操作手法治疗疾病。通常医生对患者进行针灸后, 将剩余的未使用的裸露的针灸针放于铝制储针盒中, 不卫生, 再使用时简单用酒精不能完全消灭细菌, 容易造成感染, 不能为医生定位针灸针的位置, 存取针不方便, 针灸针易滑落, 且需要助手递针, 增加针体的污染率且非常不方便, 不利于提高工作效率。传统的针灸盒只有收纳和储存针的功能, 使用前要再次进行消毒, 针通过多次的传递, 有可能会消毒不彻底, 针灸时对病人引发感染, 所以针消毒很重要。所以笔者研发了一项实用新型专利: “一种中医用针灸盒”, 专利号: zL201921339543.0

## 2 “一种中医用针灸盒”设计方案和实施方式

### 2.1 设计方案

一种中医用针灸盒, 包括针灸盒盒体, 所述盒体为长方体, 包括上层针道和下层针道, 盒体的右侧面对应所述上层针道处设有活门, 盒体的顶面上设有一号滑槽和二号滑槽, 二号滑槽呈 J 状, 一号滑槽内设有一号滑块, 二号滑槽内设有一号滑块, 上层针道呈凹形, 包括一号弹簧、上层滑道和置于滑道中的上层挡板, 其凹部设有若干条储针槽, 上层挡板呈十字型设于储针槽的下方, 下层针道包括若干条出针槽、二号弹簧, 下层滑道和置于滑道中的下层挡板, 储针槽和出针槽相互对应, 上层挡板和下层挡板分别连接有一号引绳和二号引绳, 其中一号引绳连接一号滑块, 二号引绳连接二号滑块, 储针槽底部有开口, 开口的一端设有圆孔, 盒体外侧对应下层针道的出针端处有出针口。

### 2.2 实施方式

一种中医用针灸盒, 包括针灸盒盒体 1, 盒体 1 为长方体, 包括上层针道 2 和下层针道 3, 盒体 1 的右侧面对应上层针道 2 处设有活门 4, 盒体 1 的顶面上设有一号滑槽 5 和二号滑槽 32, 二号滑槽 32 呈 J 状, 一号滑槽 5 和二号滑槽 32 内分别设有一号滑块 6 和二号滑块 7, 上层针道 2 呈凹形, 包括一号弹簧 8、上层滑道 9 和置于滑道 9 中的上层挡板 10, 其凹部设有若干条储针槽 11, 上层挡板呈十字型设于储针槽 11 的下方, 下层针道 3 包括若干条出针槽 12、二号弹簧 13, 下层滑道 14 和置于滑道中的下层挡板 15, 储针槽 11 和出针槽 12 相互对应, 上层挡板和下层挡板 15 分别连接有一号引绳 16 和二号引绳 17, 其中一号引绳 16 连接一号滑块, 二

号引绳连接二号滑块 7, 储针槽 11 底部设有开口 18, 开口 18 的一端设有圆孔 19, 盒体外侧对应下层针道 3 的出针端处设有出针口 20。一号弹簧 8 连接盒体呈半压缩状态固定设置在盒体内壁和所述上层挡板 10 之间, 二号弹簧 13 连接盒体呈压缩状态固定设置在盒体内壁和下层挡板 15 之间。一号滑块 6 和二号滑块 7 结构相同, 呈 T 字形, 包括滑件 21 和控制块 22, 两个滑件分别置于一号滑槽 5 和二号滑槽中, 控制块 22 凸出于滑槽外部用于滑动操作。盒体底部对应下层针道 3 的出针端处内置有磁铁条 23。盒体外侧对应出针端处设有卡槽 24, 卡槽内设有外口挡板 25, 外口挡板呈 T 字形滑动设置在卡槽内, 外口挡板和卡槽之间设有呈半压缩状态的三号弹簧 26。外口挡板连接有三号引绳 27, 三号引绳置于盒体内部, 三号引绳另一端连接二号滑块, 盒体的内壁上设有若干定位柱 28 进行限位, 一号引绳 16、二号引绳 17 和三号引绳分别设置在其相对应的定位柱和盒体的内壁之间。针灸盒工作时, 首先滑动一号滑块 6, 向右滑动, 一号滑块拽动一号引绳然后带动上层挡板 10 横向向一号弹簧 8 端移动, 此时呈半压缩状态的一号弹簧由于上层挡板的压力更加压缩, 由于上层挡板移开, 此时位于上层挡板上方的针体失去阻力自由降落落入下层针道 3 中, 而后松开一号滑块 6, 一号弹簧 8 失去压力迅速展开, 将上层挡板弹开使其复位到上层滑道 9 中的原始状态; 当需要用针时, 滑动二号滑块 7, 向右滑动, 此时二号引绳 17 失去拉力, 呈压缩状态的二号弹簧 13 失去阻力从压缩状态展开, 回弹力作用在下层挡板 15 上带动下层挡板横向向前移动, 将几个出针槽 12 的针同时向前推进, 完成出针。在盒体 1 底部对应出针端处设置磁铁条, 通过磁力吸引可以控制住针的位置, 出针过程中不飞出, 将二号滑块 7 回到二号滑槽 32 的弯钩处固定, 使得二号引绳 17 拉动了下层挡板 15 复位抵住二号弹簧 13。在向右滑动二号滑块的同时, 三号引绳 27 被带动然后拉动外口挡板向上, 露出出针口准备出针, 此时三号弹簧 26 被压缩, 出针后, 松开二号滑块的同时, 外口挡板在三号弹簧的回弹作用下自动落下复位挡住出针口, 避免外界污染针具。

## 3 有益效果

本实施例提供的一种中医用针灸盒, 其结构合理, 存针取针方便, 操作简单, 能有效地对针灸针进行消毒, 防止造成的交叉感染, 特别适合医院的众多中医一起使用, 省去了助手递针过程, 避免污染, 提高医生的工作效率。具有广泛前景。

## 参考文献:

[1]机械原理[M].北京:高等教育出版社.2013.4.