(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 204133372 U
(45)授权公告日 2015.02.04

(21)申请号 201420536336.5

(22)申请日 2014.09.18

(73)专利权人 苏州市欧陆杰电器有限公司
地址 215129 江苏省苏州市高新区长江路699号

(72)发明人 陆文良

(74)专利代理机构 苏州广正知识产权代理有限公司 32234
代理人 刘述生

(51)Int.Cl.
A47L 9/24(2006.01)

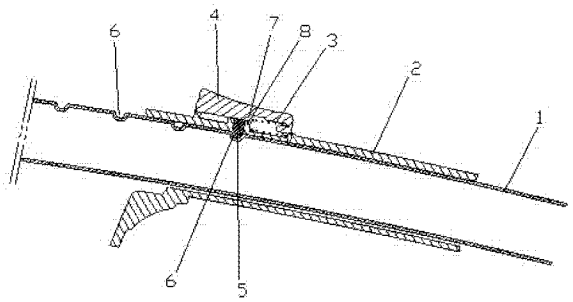
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种伸缩弯管

(57)摘要

本实用新型公开了一种伸缩弯管，包括：弯管、内套、滑盖和锁块，所述弯管的管壁上设置有多个定位槽，所述内套套设在所述弯管上，所述内套上设置有凸出的挡头，所述锁块的一端穿过所述内套的壁伸入所述定位槽内，所述锁块的另一端与所述滑盖的内壁接触，所述滑盖的内壁上设置有凹槽，所述凹槽内设置有弹簧，所述弹簧的一端抵住所述挡头。本实用新型的伸缩弯管可以方便地实现弯管的伸缩，操作方便，弯管伸缩后固定牢固，不易脱开，握感舒适。



CN 204133372 U

1. 一种伸缩弯管，其特征在于，包括弯管、内套、滑盖和锁块，所述弯管的管壁上设置有多个定位槽，所述内套套设在所述弯管上，所述内套上设置有凸出的挡头，所述锁块的一端穿过所述内套的壁伸入所述定位槽内，所述锁块的另一端与所述滑盖的内壁接触，所述滑盖的内壁上设置有凹槽，所述凹槽内设置有弹簧，所述弹簧的一端抵住所述挡头。

2. 根据权利要求 1 所述的伸缩弯管，其特征在于，所述锁块的侧面靠住所述挡头。

3. 根据权利要求 1 所述的伸缩弯管，其特征在于，所述弯管的中心轴线的曲率半径为 900-2000mm。

一种伸缩弯管

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种伸缩弯管。

背景技术

[0002] 在吸尘器以及一些清洁用品中，会使用到可伸缩的弯管。目前的一些伸缩弯管结构复杂，操作不便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型主要解决的技术问题是提供一种伸缩弯管，该伸缩弯管可以方便地实现弯管的伸缩，操作方便，弯管伸缩后固定牢固，不易脱开。

[0004] 为解决上述技术问题，本实用新型采用的一个技术方案是：提供一种伸缩弯管，包括弯管、内套、滑盖和锁块，所述弯管的管壁上设置有多个定位槽，所述内套套设在所述弯管上，所述内套上设置有凸出的挡头，所述锁块的一端穿过所述内套的壁伸入所述定位槽内，所述锁块的另一端与所述滑盖的内壁接触，所述滑盖的内壁上设置有凹槽，所述凹槽内设置有弹簧，所述弹簧的一端抵住所述挡头。

[0005] 在本实用新型一个较佳实施例中，所述锁块的侧面靠住所述挡头。

[0006] 在本实用新型一个较佳实施例中，所述弯管的中心轴线的曲率半径为900-2000mm。

[0007] 本实用新型的有益效果是：本实用新型的伸缩弯管通过锁块与弯管上的定位槽配合，可以实现弯管的伸缩，操作方便，弯管伸缩后固定牢固，不易脱开，而且手握的握感舒适。

附图说明

[0008] 为了更清楚地说明本实用新型实施例中的技术方案，下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其它的附图，其中：

[0009] 图 1 是本实用新型的伸缩弯管的爆炸结构示意图；

[0010] 图 2 是本实用新型的伸缩弯管的结构示意图俯视图；

[0011] 图 3 是本实用新型的伸缩弯管的放大结构示意图剖视图。

[0012] 附图中各部件的标记如下：1、弯管，2、内套，3、弹簧，4、滑盖，5、锁块，6、定位槽，7、凹槽，8、挡头。

具体实施方式

[0013] 下面将对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅是本实用新型的一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施

例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0014] 请参阅图 1 至图 3，本实用新型实施例包括：

[0015] 一种伸缩弯管，包括弯管 1、内套 2、滑盖 4 和锁块 5，所述弯管 1 的管壁上设置有多个定位槽 6，所述内套 2 套设在所述弯管 1 上，所述内套 2 上设置有凸出的挡头 8，所述锁块 5 的一端穿过所述内套 2 的壁伸入所述定位槽 6 内，所述锁块 5 的另一端与所述滑盖 4 的内壁接触，所述滑盖 4 的内壁上设置有凹槽 7，所述凹槽 7 内设置有弹簧 3，所述弹簧 3 的一端抵住所述挡头 8。

[0016] 优选地，所述锁块 5 的侧面靠住所述挡头 8。

[0017] 所述弯管的中心轴线的曲率半径为 900-2000mm，这一弯曲程度的弯管用手握上去的握感很舒适。该曲率半径优选为 1500mm 最佳。

[0018] 进一步地，用手握住内套 2，同时拇指推动滑盖 4，弹簧 3 被压缩，滑盖 4 不再压住锁块 5，锁块 5 会离开定位槽 6 向上移动进入凹槽 7 内，锁块 5 被解锁，此时可拉出或推入弯管 1，实现弯管 1 与内套 2 的相对伸缩功能。

[0019] 当松掉滑盖 4，其受到弹簧 3 的压力后退将锁块 5 推入定位槽 6，滑盖 4 在弹簧 3 的作用下向右移动并压住锁块 5，弯管 1 和内套 2 锁定。

[0020] 以上所述仅为本实用新型的实施例，并非因此限制本实用新型的专利范围，凡是利用本实用新型说明书内容所作的等效结构或等效流程变换，或直接或间接运用在其它相关的技术领域，均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

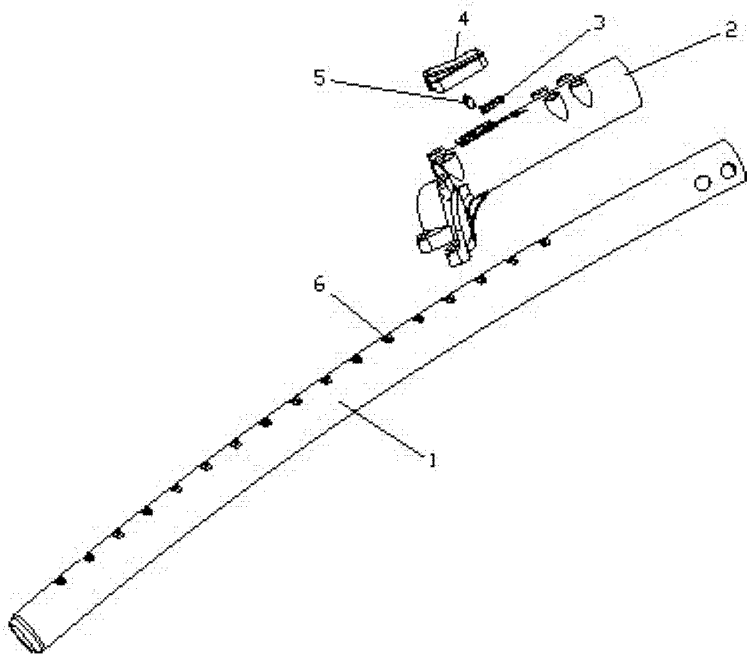


图 1

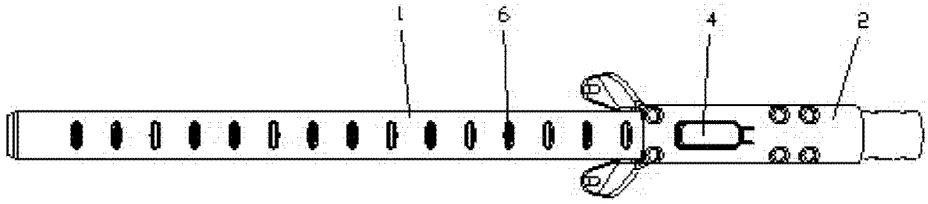


图 2

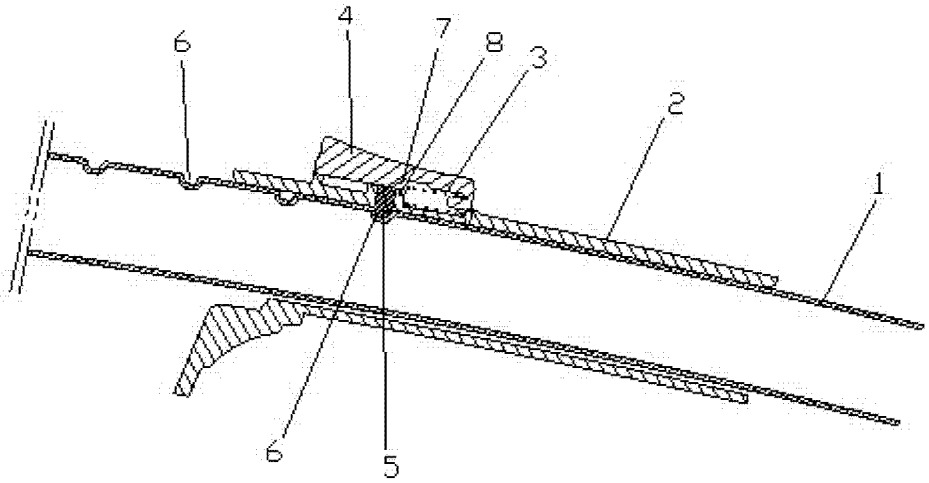


图 3