



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201923472 U

(45) 授权公告日 2011. 08. 10

(21) 申请号 201120011409. 5

(22) 申请日 2011. 01. 14

(73) 专利权人 东莞达电电子有限公司

地址 523000 广东省东莞市石碣镇四甲西河
村东莞达电电子有限公司

(72) 发明人 孙文杰

(74) 专利代理机构 东莞市华南专利商标事务所
有限公司 44215

代理人 张明

(51) Int. Cl.

B65D 63/00(2006. 01)

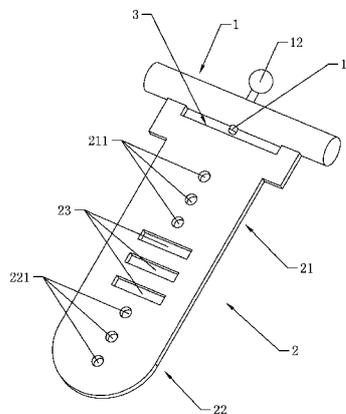
权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 4 页

(54) 实用新型名称

一种结构改良的捆线带

(57) 摘要

本实用新型涉及线材辅助设备技术领域, 尤其涉及一种结构改良的捆线带。本实用新型包括有由软性材质制备而成的带体, 带体包括有基部以及延设于基部一侧的活动部, 活动部包括有卷套部以及包覆部, 基部和包覆部分别位于卷套部正对的两侧, 带体对应活动部开设有卷绕孔, 卷套部开设有第一相对扣合部, 基部对应第一相对扣合部延设有第一扣合部, 第一扣合部与第一相对扣合部对齐设置, 基部延设有第二扣合部, 包覆部对应第二扣合部对齐地设置有第二相对扣合部; 在本实用新型工作过程中, 活动部卷绕并贯穿卷绕孔, 第一相对扣合部与第一扣合部扣合, 第二扣合部与第二相对扣合部扣合。本实用新型具有捆绑方便、捆绑效果好以及可轻松地松卸的优点。



1. 一种结构改良的捆线带,包括有由软性材质制备而成的带体,其特征在于:带体包括有基部(1)以及延设于基部(1)一侧的活动部(2),活动部(2)包括有卷套部(21)以及包覆部(22),基部(1)和包覆部(22)分别位于卷套部(21)正对的两侧,带体对应活动部(2)开设有卷绕孔(3),卷套部(21)开设有第一相对扣合部(211),基部(1)对应第一相对扣合部(211)延设有第一扣合部(11),第一扣合部(11)与第一相对扣合部(211)对齐设置,基部(1)延设有第二扣合部(12),包覆部(22)对应第二扣合部(12)对齐地设置有第二相对扣合部(221);当活动部(2)工作时,活动部(2)卷绕并贯穿卷绕孔(3),第一相对扣合部(211)与第一扣合部(11)扣合,第二扣合部(12)与第二相对扣合部(221)扣合。

2. 根据权利要求1所述的一种结构改良的捆线带,其特征在于:所述第一扣合部(11)延伸至所述卷绕孔(3)内,第一扣合部(11)正对卷绕孔(3)的孔壁设置。

3. 根据权利要求2所述的一种结构改良的捆线带,其特征在于:所述第一扣合部(11)呈圆柱状。

4. 根据权利要求1所述的一种结构改良的捆线带,其特征在于:所述第一相对扣合部(211)与所述第二相对扣合部(221)之间开设有扩充槽(23)。

5. 根据权利要求1所述的一种结构改良的捆线带,其特征在于:所述卷套部(21)设置有至少两个第一相对扣合部(211)。

6. 根据权利要求1所述的一种结构改良的捆线带,其特征在于:所述包覆部(22)设置有至少两个第二相对扣合部(221)。

7. 根据权利要求1所述的一种结构改良的捆线带,其特征在于:所述第一相对扣合部(211)呈通孔状。

8. 根据权利要求1所述的一种结构改良的捆线带,其特征在于:所述第二扣合部(12)呈凸点状。

9. 根据权利要求1所述的一种结构改良的捆线带,其特征在于:所述第二相对扣合部(221)呈通孔状。

10. 根据权利要求1至9任意一项所述的一种结构改良的捆线带,其特征在于:所述第二扣合部(12)、所述第一扣合部(11)、所述第一相对扣合部(211)以及所述第二相对扣合部(221)沿所述带体的长度方向依次对齐排列且均设置于带体的中间位置。

一种结构改良的捆线带

技术领域

[0001] 本实用新型涉及线材辅助设备技术领域,尤其涉及一种结构改良的捆线带。

背景技术

[0002] 在日常生活中,电器用品现已广泛地应用于各种场合,而这些电器用品一般附加有用于导电或者其他连接作用的线材结构,例如,一般家用电器所采用的电源线、耳机线等;然而,上述各种线材结构在使用过程中经常会出现交错而缠绕在一起,进而造成使用以及收纳不方便,甚至造成经过时不小心绊倒的危险。

[0003] 此外,针对上述问题,人们普遍采用橡皮筋、束带或者可绕式铁线将上述各种线材结构捆绑在一起避免出现散乱或者交错、缠绕等问题。上述橡皮筋、束带等结构虽然能够解决线材结构散乱、交错以及缠绕等问题,但是,在使用过程中都存在某些缺陷,例如捆绑不牢固、不方便拆卸等。

发明内容

[0004] 本实用新型目的在于针对现有技术的不足而提供一种结构改良的捆线带,该结构改良的捆线带捆绑线材方便且具有良好的捆绑效果,此外,经捆绑后的线材也容易被松卸。

[0005] 为达到上述目的,本实用新型通过以下技术方案来实现。

[0006] 一种结构改良的捆线带,包括有由软性材质制备而成的带体,带体包括有基部以及延设于基部一侧的活动部,活动部包括有卷套部以及包覆部,基部和包覆部分别位于卷套部正对的两侧,带体对应活动部开设有卷绕孔,卷套部开设有第一相对扣合部,基部对应第一相对扣合部延设有第一扣合部,第一扣合部与第一相对扣合部对齐设置,基部延设有第二扣合部,包覆部对应第二扣合部对齐地设置有第二相对扣合部;当活动部工作时,活动部卷绕并贯穿卷绕孔,第一相对扣合部与第一扣合部扣合,第二扣合部与第二相对扣合部扣合。

[0007] 其中,所述第一扣合部延伸至所述卷绕孔内,第一扣合部正对卷绕孔的孔壁设置。

[0008] 其中,所述第一扣合部呈圆柱状。

[0009] 其中,所述第一相对扣合部与所述第二相对扣合部之间开设有扩充槽。

[0010] 其中,所述卷套部设置有至少两个第一相对扣合部。

[0011] 其中,所述包覆部设置有至少两个第二相对扣合部。

[0012] 其中,所述第一相对扣合部呈通孔状。

[0013] 其中,所述第二扣合部呈凸点状。

[0014] 其中,所述第二相对扣合部呈通孔状。

[0015] 其中,所述第二扣合部、所述第一扣合部、所述第一相对扣合部以及所述第二相对扣合部沿所述带体的长度方向依次对齐排列且均设置于带体的中间位置。

[0016] 本实用新型的有益效果为:本实用新型所述的一种结构改良的捆线带,包括有由软性材质制备而成的带体,带体包括有基部以及延设于基部一侧的活动部,活动部包括有

卷套部以及包覆部,基部和包覆部分别位于卷套部正对的两侧,带体对应活动部开设有卷绕孔,卷套部开设有第一相对扣合部,基部对应第一相对扣合部延设有第一扣合部,第一扣合部与第一相对扣合部对齐设置,基部延设有第二扣合部,包覆部对应第二扣合部对齐地设置有第二相对扣合部;当活动部工作时,活动部卷绕并贯穿卷绕孔,第一相对扣合部与第一扣合部扣合,第二扣合部与第二相对扣合部扣合。在本实用新型工作过程中,首先将待捆绑线材贴合于卷套部的工作面,向待捆绑线材一侧卷绕活动部并使得活动部插装至卷绕孔内,第一扣合部与第一相对扣合部扣合,此时,本实用新型通过卷套部套设于待捆绑线材上;待待捆绑线材整理好后,第二扣合部与第二相对扣合部扣合,本实用新型通过包覆部将整理好的待捆绑线材包覆并固定。本实用新型通过第一扣合部与第一相对扣合部以及第二扣合部与第二相对扣合部的配合实现将线材稳定且有效地捆绑起来,整个捆绑过程方便;所以,本实用新型具有捆绑方便、捆绑效果好的优点,此外,经本实用新型捆绑后的线材可轻松地被松卸。

附图说明

[0017] 下面利用附图来对本实用新型作进一步的说明,但是附图中的实施例不构成对本实用新型的任何限制。

[0018] 图 1 为本实用新型一种结构改良的捆线带的结构示意图。

[0019] 图 2 为本实用新型一种结构改良的捆线带的剖面示意图。

[0020] 图 3 为本实用新型一种结构改良的捆线带的卷套部工作时的结构示意图。

[0021] 图 4 为本实用新型一种结构改良的捆线带的包覆部工作时的结构示意图。

[0022] 在图 1 至图 4 中包括有:

[0023] 1——基部 11——第一扣合部 12——第二扣合部

[0024] 2——活动部 21——卷套部 211——第一相对扣合部

[0025] 22——包覆部 221——第二相对扣合部 23——扩充槽

[0026] 3——卷绕孔 。

具体实施方式

[0027] 下面结合实施例来对本实用新型作进一步的说明。

[0028] 如图 1 和图 4 所示,一种结构改良的捆线带,包括有由软性材质制备而成的带体,带体包括有基部 1 以及延设于基部 1 一侧的活动部 2,活动部 2 包括有卷套部 21 以及包覆部 22,基部 1 和包覆部 22 分别位于卷套部 21 正对的两侧,带体对应活动部 2 开设有卷绕孔 3,卷套部 21 开设有第一相对扣合部 211,基部 1 对应第一相对扣合部 211 延设有第一扣合部 11,第一扣合部 11 与第一相对扣合部 211 对齐设置,基部 1 延设有第二扣合部 12,包覆部 22 对应第二扣合部 12 对齐地设置有第二相对扣合部 221;当活动部 2 工作时,活动部 2 卷绕并贯穿卷绕孔 3,第一相对扣合部 211 与第一扣合部 11 扣合,第二扣合部 12 与第二相对扣合部 221 扣合。

[0029] 在本实施例中,带体由软性材质制备而成,该软性材质可以为橡胶或者硅胶;当带体采用上述软性材质时,基部 1、卷套部 21、包覆部 22、第一相对扣合部 211、第一扣合部 11、第二扣合部 12、第二相对扣合部 221 以及卷绕孔 3 可采用注塑成型一体制备而成,当然,上

述带体材质以及带体制备方式均不构成对本实用新型的限制。在本实用新型制备过程中,基部 1 可以设计为圆柱体状、长方体状等多种形状结构,卷绕孔 3 应能保证卷套部 21 以及包覆部 22 顺利地通过。

[0030] 在本实用新型工作过程中,使用者首先将带体移动至待捆绑线材的适当位置并使待捆绑线材贴合于卷套部 21 的工作面;待本实用新型需捆绑的位置确定后,将活动部 2 沿待捆绑线材贴合的工作面的法线方向卷绕并依次经包覆部 22 和卷套部 21 插装至卷绕孔 3 中;拉动带体的包覆部 22 并使得第一扣合部 11 与第一相对扣合部 211 扣合,此时,卷套部 21 抱紧待捆绑线材,即本实用新型通过卷套部 21 套设于待捆绑线材上(如图 3 所示);待本实用新型的卷套部 21 套设于待捆绑线材上后,按照合适长度绕折并整理好待捆绑线材多余长度部分,然后卷绕第二扣合部 12 并使其与第二相对扣合部 221 扣合,此时,本实用新型通过包覆部 22 将整理好的待捆绑线材包覆并固定(如图 4 所示)。在整个工作过程中,本实用新型主要通过第一相对扣合部 211 与第一扣合部 11 以及第二扣合部 12 与第二相对扣合部 221 之间的配合来实现将线材稳定且有效地捆绑起来,整个捆绑过程简单方便;所以,本实用新型具有捆绑方便、捆绑效果好的优点,此外,经本实用新型捆绑后的线材可按照捆绑时的相反顺序轻松地被松卸。

[0031] 进一步的,所述第一扣合部 11 呈圆柱状;所述第二扣合部 12 呈凸点状;所述第一相对扣合部 211 以及所述第二相对扣合部 221 均呈通孔状。圆柱状的第一扣合部 11 既能保证整个卷套部 21 顺利地通过卷绕孔 3,又能保证其与第一扣合部 11 之间的扣合强度;凸点状的第二扣合部 12 主要是为了保证其与第二相对扣合部 221 之间的扣合强度,这样可以进一步避免由于第二扣合部 12 与第二相对扣合部 221 之间扣合不稳定而造成本实用新型所捆绑的线材松懈;当然,上述各种形状并不构成对本实用新型的限制。

[0032] 作为优选的实施方式,所述第一扣合部 11 延伸至所述卷绕孔 3 内,第一扣合部 11 正对卷绕孔 3 的孔壁设置。如图 1 和图 4 所示,当卷套部 21 经卷绕后插入到卷绕孔 3 时,圆柱状的第一扣合部 11 在活动部 2 的挤压作用下弯曲变形,继续拉动包覆部 22 并使得第一扣合部 11 与第一相对扣合部 211 对中,第一扣合部 11 恢复原状并与第一相对扣合部 211 扣合,此时,卷套部 21 抱紧待捆绑线材;将第一扣合部 11 正对卷绕孔 3 的孔壁设置,其目的是为了保证第一扣合部 11 与第一相对扣合部 211 之间的扣合强度,进而避免由于第一扣合部 11 与第一相对扣合部 211 之间扣合不稳定而造成本实用新型套设于待捆绑线材上不稳定。

[0033] 作为优选的实施方式,所述第一相对扣合部 211 与所述第二相对扣合部 221 之间开设有扩充槽 23。扩充槽 23 可以设计为矩形通孔、长圆形通孔以及棱形通孔等多种形状,其中,扩充槽 23 的数目并没有特别限制,其数目可以根据活动部 2 的尺寸规格来确定。扩充槽 23 主要是为了软化活动部 2 并增强活动部 2 的弹性,即在本实用新型使用过程中,扩充槽 23 被拉扯变形,包覆部 22 随扩充槽 23 一起弹性地被拉扯,进而可以增加本实用新型的包覆范围。

[0034] 作为优选的实施方式,所述卷套部 21 设置有至少两个第一相对扣合部 211;所述包覆部 22 设置有至少两个第二相对扣合部 221。本实用新型通过在活动部 2 上设置多个第一相对扣合部 211 以及多个第二相对扣合部 221 来增强灵活性,即本实用新型可以随时随地调整扣合位置以满足捆绑多种不同直径的线材的要求。此外,本实用新型还可以沿带体

的长度方向设置多列第一相对扣合部 211 以及第二相对扣合部 221, 相应的, 第一扣合部 11 以及第二扣合部 12 均可设置多列, 即本实用新型可以通过多列第一扣合部 11 与相应的第一相对扣合部 211 扣合来增强卷套部 21 套设待捆绑线材的强度, 还通过多列第二扣合部 12 与相应的第二相对扣合部 221 扣合来增强包覆部 22 包覆并固定线材的强度。

[0035] 作为优选的实施方式, 所述第二扣合部 12、所述第一扣合部 11、所述第一相对扣合部 211 以及所述第二相对扣合部 221 沿所述带体的长度方向依次对齐排列且均设置于带体的中间位置。本实用新型将第二扣合部 12、第一扣合部 11、第一相对扣合部 211 以及第二相对扣合部 221 按照上述结构形式设置, 这样可以保证在本实用新型捆绑线材时各扣合位置所产生的作用力能够平衡, 进而增强本实用新型捆绑线材时的稳定性。

[0036] 以上内容仅为本实用新型的较佳实施例, 对于本领域的普通技术人员, 依据本实用新型的思想, 在具体实施方式及应用范围上均会有改变之处, 本说明书内容不应理解为本实用新型的限制。

[0037] 以上内容仅为本实用新型的较佳实施例, 对于本领域的普通技术人员, 依据本实用新型的思想, 在具体实施方式及应用范围上均会有改变之处, 本说明书内容不应理解为本实用新型的限制。

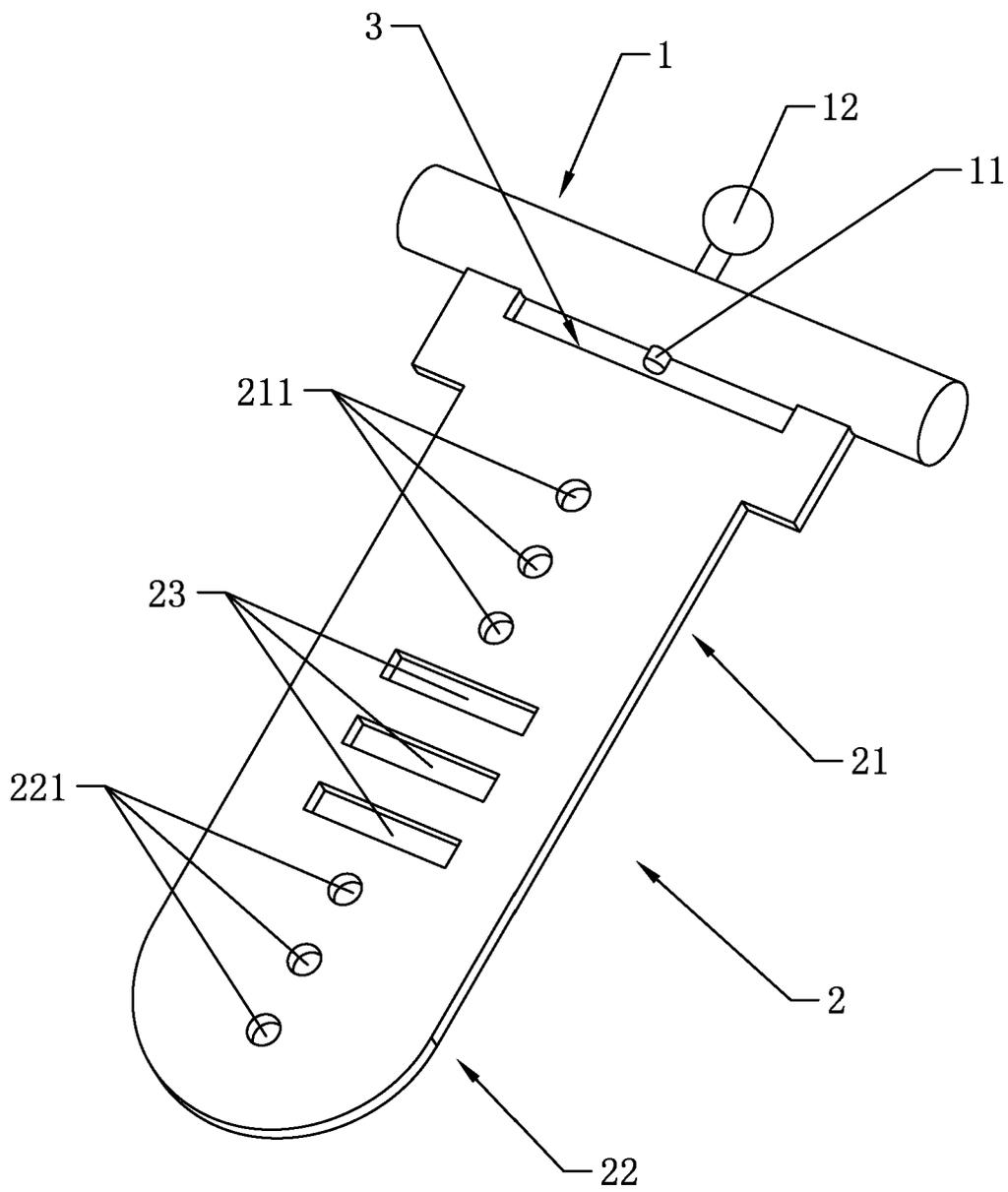


图 1

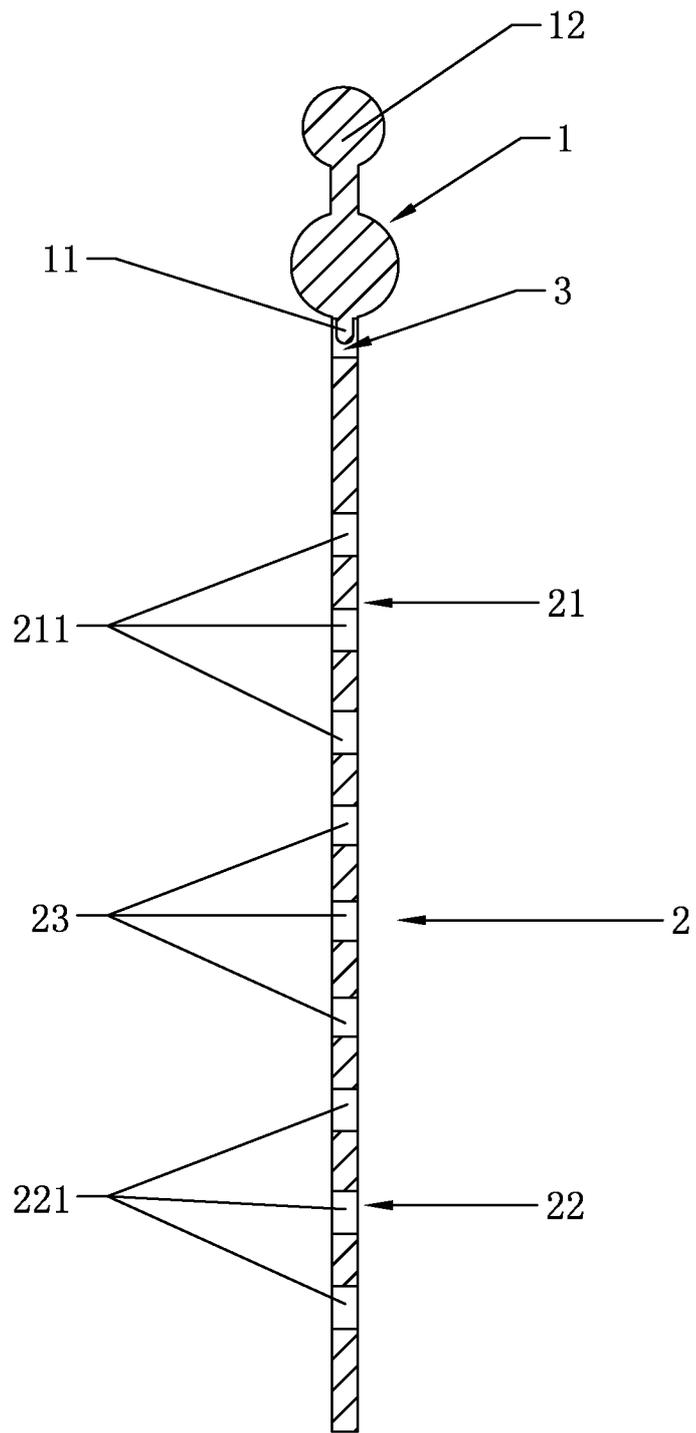


图 2

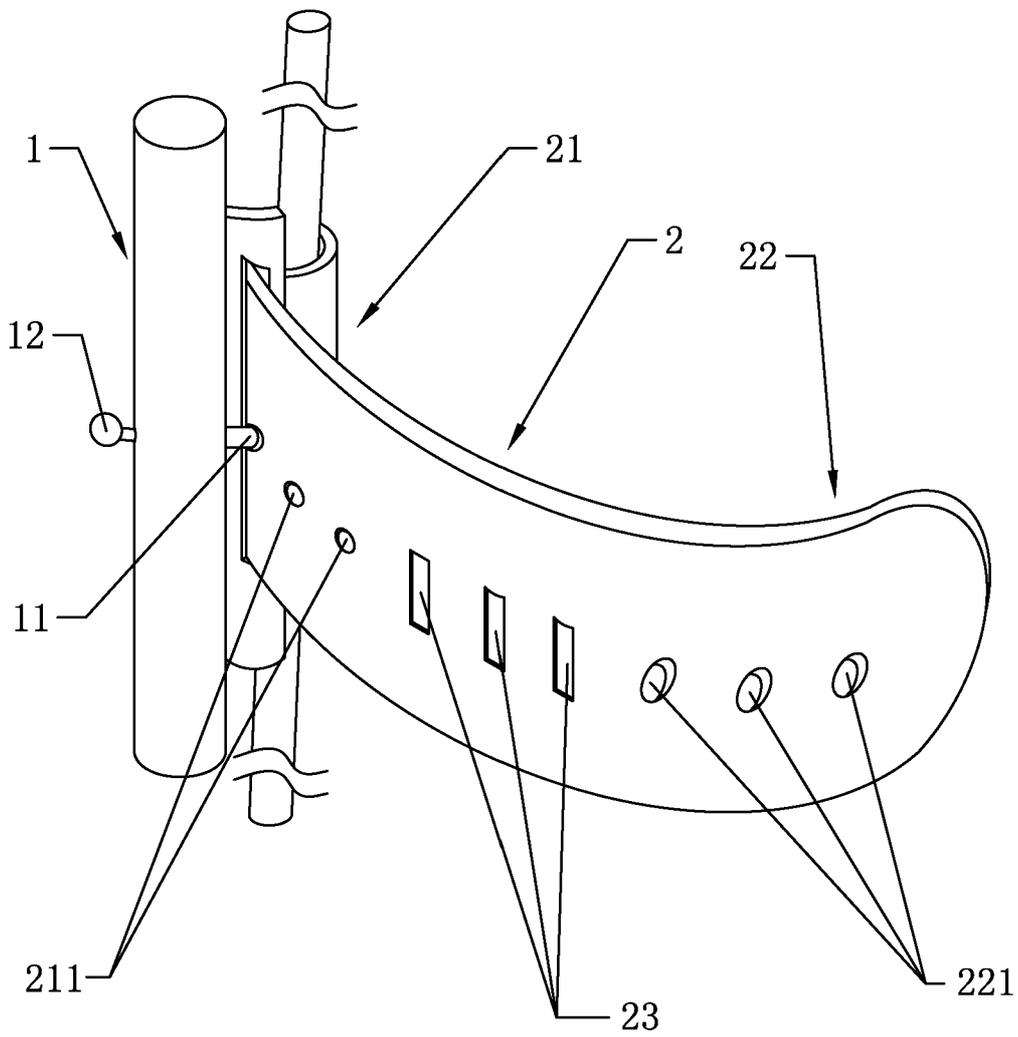


图 3

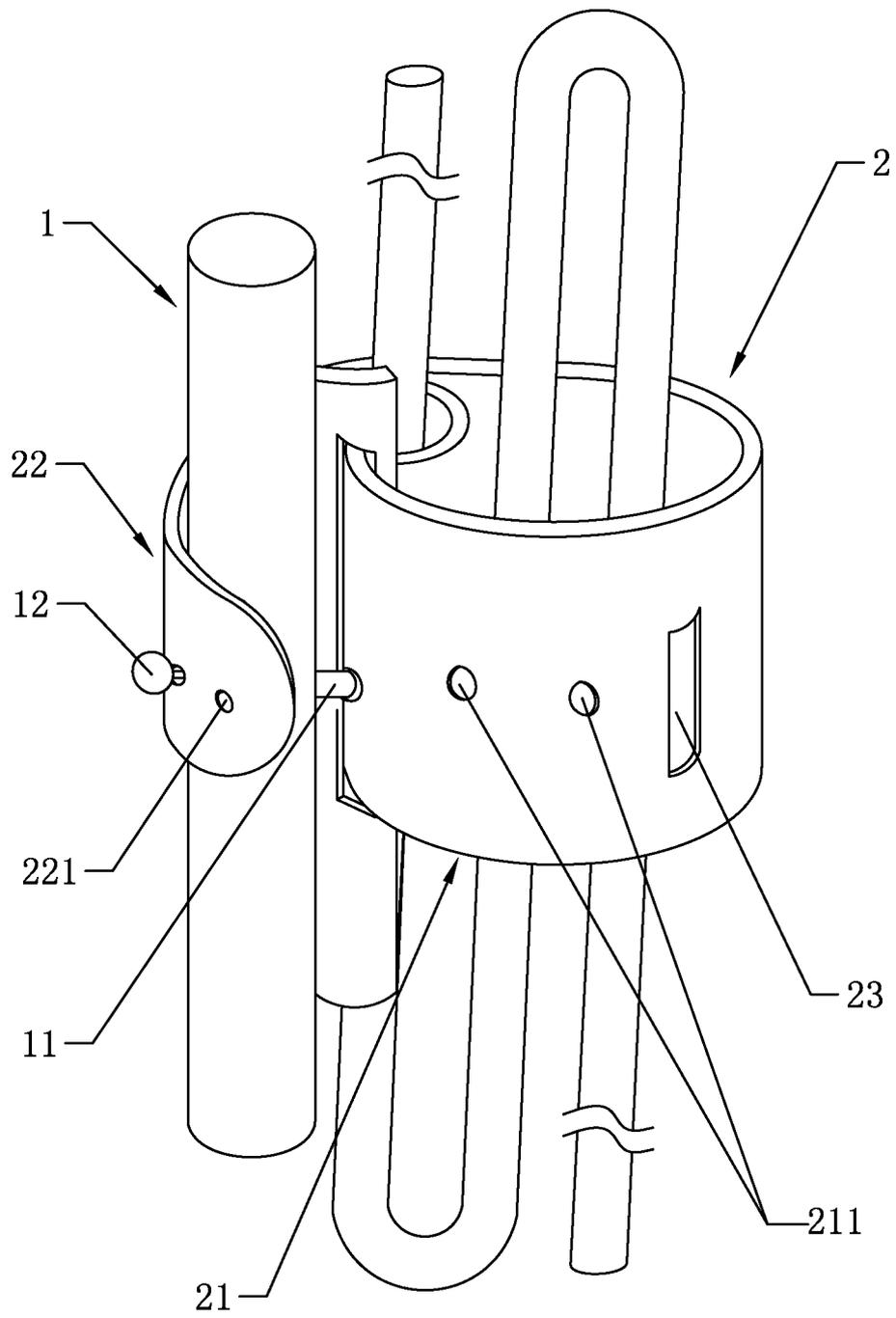


图 4