

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl⁷



[12] 实用新型专利说明书

F16B 7/00

F16B 7/02

F16B 7/08

F16B 7/18

[21] ZL 专利号 200420096304.4

[45] 授权公告日 2005 年 9 月 21 日

[11] 授权公告号 CN 2727477Y

[22] 申请日 2004.9.22

[21] 申请号 200420096304.4

[73] 专利权人 黄 晖

地址 510070 广东省广州市仓前四巷 3 号 202 房

[72] 设计人 黄 晖

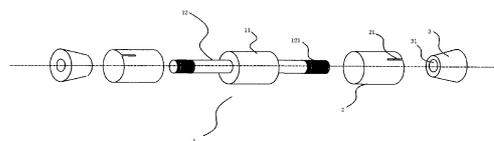
[74] 专利代理机构 北京邦信阳专利商标代理有限公司
代理人 高之波

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

[54] 实用新型名称 管连接器

[57] 摘要

本实用新型公开了一种管连接器，包括有一螺杆体、一对套在螺杆体上的膨胀体及一对紧固膨胀体的锥形螺帽，所述的螺杆体的中间为一圆柱体，圆柱体的两端各设有一直径小于圆柱体直径的螺杆，螺杆的前端部设有外螺纹；所述的膨胀体为一直径与圆柱体相同的塑胶圆管，圆管的长度小于螺杆的长度，膨胀体圆管上开有至少一个裂口；所述的锥形螺帽上设有一与螺杆的外螺纹相匹配的内螺纹孔。由于在膨胀体上开有裂口，且外部通过锥形的螺帽来紧固，就可以将两根钢管牢固的连接在一起。



I S S N 1 0 0 8 - 4 2 7 4

- 1、 一种管连接器，其特征在于包括有一螺杆体、一对套在螺杆体上的膨胀体及一对紧固膨胀体的锥形螺帽，所述的螺杆体的中间为一圆柱体，圆柱体的两端各设有一直径小于圆柱体直径的螺杆，螺杆的前端部设有外螺纹；所述的膨胀体为一直径与圆柱体相同的塑胶圆管，圆管的长度小于螺杆的长度，膨胀体圆管上开有至少一个裂口；所述的锥形螺帽上设有一与螺杆的外螺纹相匹配的内螺纹孔。
- 2、 如权利要求1所述的管连接器，其特征在于所述的膨胀体的裂口数量为一个且裂口方向与螺杆平行。

管连接器

技术领域

本实用新型涉及一种连接装置，尤指一种连接钢管的管连接器。

背景技术

为了运输方便，现有的钢管有时需要先截断，在使用时再用连接器将其接在一起。如现在的升降衣架的横杆就是钢管，就需要使用连接器将其连接在一起。连接时一般是将两个焊在一起，或者是将两根管的管头车出内外螺纹后，用中间带有螺纹的接头接起。但采用焊接时，必须使用特殊的焊接工具，不是每个人都可以简单操作的；采用管接头时，由于管接头外露，影响接头处的美观。

实用新型内容

本实用新型的目的是提供一种新的管连接器，使用其连接时无需特殊的工具，同时操作容易，连接后的管接头处无明显的接缝，不会影响其美观。为了实现上述的目的，本实用新型采用的技术方案为：一种管连接器，包括有一螺杆体、一对套在螺杆体上的膨胀体及一对紧固膨胀体的锥形螺帽，所述的螺杆体的中间为一圆柱体，圆柱体的两端各设有一直径小于圆柱体直径的螺杆，螺杆的前端部设有外螺纹；所述的膨胀体为一直径与圆柱体相同的塑胶圆管，圆管的长度小于螺杆的长度，膨胀体圆管上开有至少一个裂口；所述的锥形螺帽上设有一与螺杆的外螺纹相匹配的内螺纹孔。由于在膨胀体上开有裂口，且外部通过锥形的螺帽来紧固，就可以将两根钢管牢固的连接在

一起。

附图说明

图 1 为本实用新型的外观示意图；

图 2 为连接钢管后的结构剖示图。

具体实施方式

下面结合附图对本实用新型作一详细说明，如图 1、图 2 所示，本实用新型公开了一种连接器，包括有一螺杆体 1、一对套在螺杆体上的膨胀体 2 及一对紧固膨胀体的锥形螺帽 3，所述的螺杆体的中间为一圆柱体 11，圆柱体的两端各设有一直径小于圆柱体直径的螺杆 12，螺杆的前端部设有外螺纹 121；所述的膨胀体 2 为一直径与圆柱体相同的塑胶圆管，圆管的长度小于螺杆的长度，膨胀体圆管上开有至少一个裂口 21；所述的锥形螺帽上设有一与螺杆的外螺纹相匹配的内螺纹孔 31。

当需要将两根管连接时，先将一个锥形螺帽 3 旋在已套上膨胀体 2 的螺杆体的一端螺杆 12 上，然后将锥形螺帽放入管中，旋转管后锥形螺帽同管共同旋转，当转到一定的圈数后，锥形螺帽 3 将带有裂口 21 的塑胶膨胀体 2 向外周撑开，使其与管的内壁紧密接触到不能移动时，此时锥形螺帽、膨胀体与钢管形成一整体而固定；之后用同样的方法将另一管旋紧固定即可完成两根管的连接。使用上述的管连接器时，无需特殊的工具且外观不受影响，因此将具有更好的市场前景。

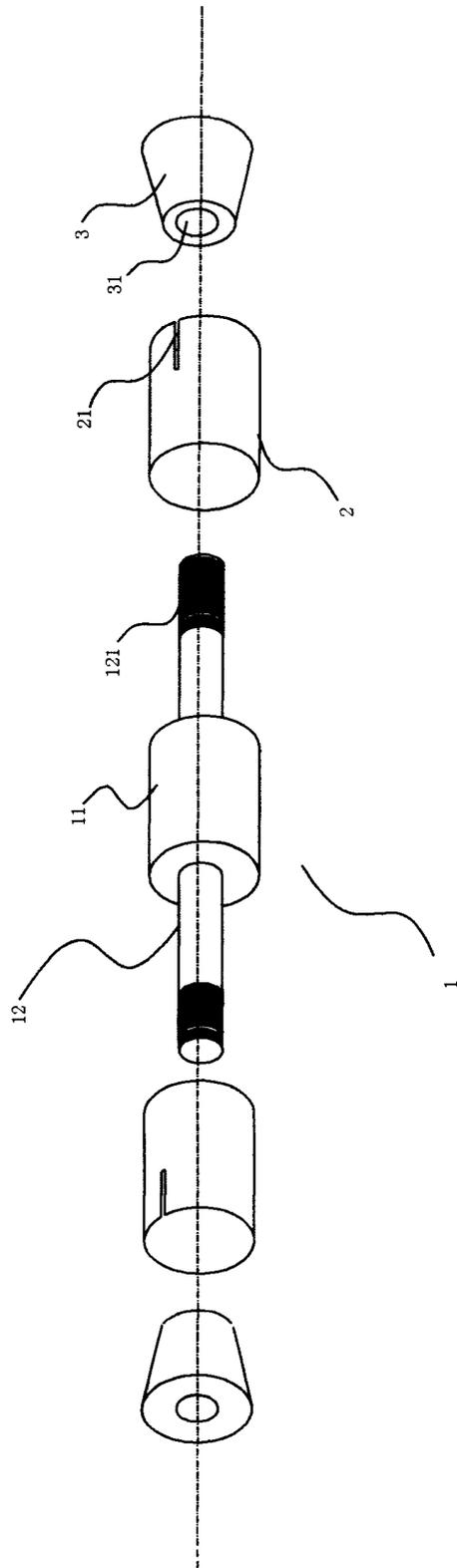


图1

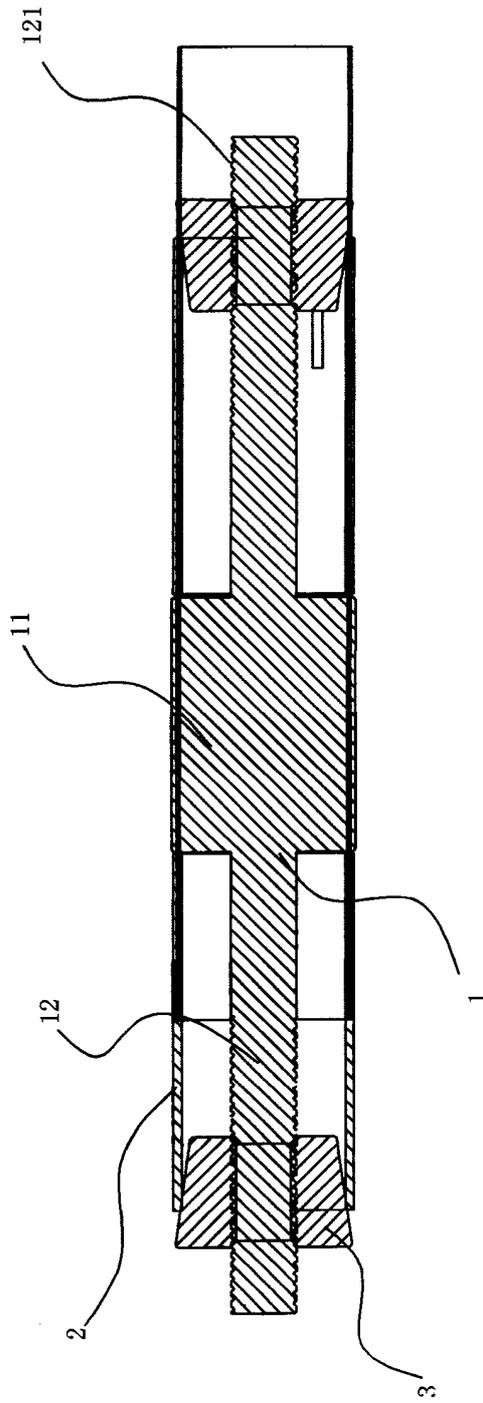


图2