(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 206950537 U
(45)授权公告日 2018.02.02

(21)申请号 201720416097.3

(22)申请日 2017.04.19

(73)专利权人 东莞市建嘉实业有限公司
地址 523651 广东省东莞市清溪镇三中村委会实盈街

(72)发明人 王建武

(74)专利代理机构 北京风雅颂专利代理有限公司 11403
代理人 杨育增

(51)Int.Cl.
A63B 5/11(2006.01)

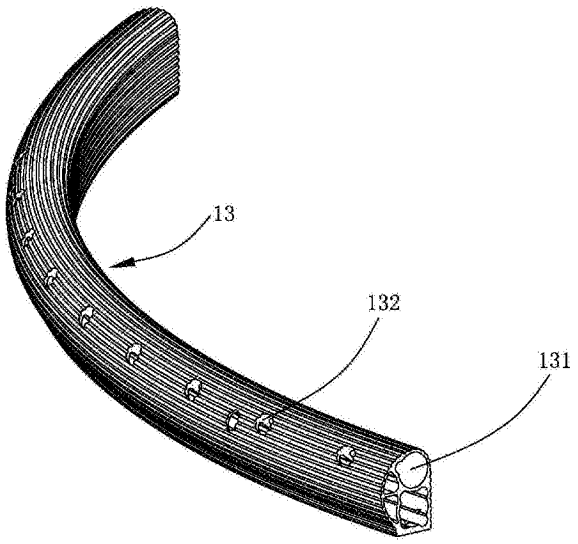
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

便于拆装运输的蹦床

(57)摘要

一种便于拆装运输的蹦床，包括底架、柔性垫及多个柔性杆，底架包括底座及装设于底座上的若干支撑脚，所述底座包括若干安装管及若干连接管，若干安装管相互组合形成所述底座，两相邻安装管间通过一个以上的连接管连接固定；所述安装管的两端均设有延伸孔，所述连接管的两端分别装设于相邻安装管的延伸孔内。本实用新型通过设置由多段安装管组合形成的底座，使底座的收纳、运输更方便，且安装简便；通过设置若干连接管将相邻安装管连接固定，支撑脚上主支架的两端装设于相邻两安装管上以及支撑脚副支架的顶端支撑于两安装管的交接处的设置，使安装管间的连接更稳固定。本实用新型的实用性强，具有较强的推广意义。



CN 206950537 U

1.一种便于拆装运输的蹦床，其特征在于：包括底架、柔性垫及多个柔性杆，多个所述柔性杆整体呈螺旋状可拆卸式地装设于所述底架上，柔性杆的顶端装设于柔性垫周缘上并将柔性垫绷紧张开；所述底架包括底座及装设于底座上的若干支撑脚，所述底座包括若干安装管及若干连接管，若干安装管相互组合形成所述底座，两相邻安装管间通过一个以上的连接管连接固定；所述安装管的两端均设有延伸孔，所述连接管的两端分别装设于相邻安装管的延伸孔内，所述底座的底部设有一水平底面，所述支撑脚自该水平底面穿入至底座内。

2.如权利要求1所述的便于拆装运输的蹦床，其特征在于：所述安装管上设置有若干安装孔，所述安装孔自上向下呈倾斜设置，所述便于拆装运输的蹦床还包括若干定位套管，所述定位套管装设于所述安装孔内。

3.如权利要求1所述的便于拆装运输的蹦床，其特征在于：所述连接管包括第一连接管及第二连接管，所述第一连接管的外径大于第二连接管的外径，第一连接管与第二连接管间形成一限位台阶面。

4.如权利要求3所述的便于拆装运输的蹦床，其特征在于：所述第一连接管及第二连接管分别装设于两相邻安装管上的延伸孔内，所述限位台阶面抵顶于第二连接管所安装的安装管端面上。

5.如权利要求1所述的便于拆装运输的蹦床，其特征在于：所述支撑脚包括一主支架，所述主支架上设有两安装端，两所述安装端分别装设于两相邻安装管内。

6.如权利要求5所述的便于拆装运输的蹦床，其特征在于：所述支撑脚上还设有一可拆卸式装设于主支架上的副支架，所述副支架顶端支撑于相邻安装管的接合处。

7.如权利要求1所述的便于拆装运输的蹦床，其特征在于：所述延伸孔沿安装管的延伸方向延伸设置，并贯穿安装管的两端面。

8.如权利要求7所述的便于拆装运输的蹦床，其特征在于：所述底座呈圆形设置，所述安装管均呈圆弧形设置。

9.如权利要求8所述的便于拆装运输的蹦床，其特征在于：所述底座还包括若干紧固件，所述紧固件将连接管与所述安装管固定连接。

10.如权利要求1所述的便于拆装运输的蹦床，其特征在于：所述底座的材质为金属铝。

便于拆装运输的蹦床

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种蹦床，尤其涉及一种便于拆装运输的蹦床。

背景技术

[0002] 蹦床主要用于体育、健身及娱乐等方面，其包括框架及装设于框架上的弹跳面，所述框架用于支撑及绷紧弹跳面，使用者可以在弹跳面上进行各种跳跃动作，不仅可以全身运动，还可以起到健身治疗的作用。

[0003] 目前，市面上的蹦床框架较大，其所占用的空间也较大，且所述蹦床框架为单一的固定连接结构，不能采用拆分或折叠等方式进行收纳，因而当制造厂商制造出蹦床产品后，不仅在厂内堆存成品会占用有限的空间，且在外销时也会增加运输成本。再者，无论展售的商品或个人使用者，蹦床在不使用状态时均要占据相当大的室内空间，极其不便，且现有的蹦床质量通常较重，从而不仅搬运不便，而且增加了蹦床的运输成本。

实用新型内容

[0004] 为此，本实用新型的目的在于提供一种便于拆装运输的蹦床，以解决目前的蹦床拆装及运输不便的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型主要采用以下技术方案为：

[0006] 一种便于拆装运输的蹦床，包括底架、柔性垫及多个柔性杆，多个所述柔性杆整体呈螺旋状可拆卸式地装设于所述底架上，柔性杆的顶端装设于柔性垫周缘上并将柔性垫绷紧张开；所述底架包括底座及装设于底座上的若干支撑脚，所述底座包括若干安装管及若干连接管，若干安装管相互组合形成所述底座，两相邻安装管间通过一个以上的连接管连接固定；所述安装管的两端均设有延伸孔，所述连接管的两端分别装设于相邻安装管的延伸孔内，所述底座的底部设有一水平底面，所述支撑脚自该水平底面穿底座内。

[0007] 进一步地，所述安装管上设置有若干安装孔，所述安装孔自上向下呈倾斜设置，所述便于拆装运输的蹦床还包括若干定位套管，所述定位套管装设于所述安装孔内。

[0008] 进一步地，所述连接管包括第一连接管及第二连接管，所述第一连接管的外径大于第二连接管的外径，第一连接管与第二连接管间形成一限位台阶面。

[0009] 进一步地，所述第一连接管及第二连接管分别装设于两相邻安装管上的延伸孔内，所述限位台阶面抵顶于第二连接管所安装的安装管端面上。

[0010] 进一步地，所述支撑脚包括一主支架，所述主支架上设有两安装端，两所述安装端分别装设于两相邻安装管内。

[0011] 进一步地，所述支撑脚上还设有一可拆卸式装设于主支架上的副支架，所述副支架顶端支撑于相邻安装管的接合处。

[0012] 进一步地，所述延伸孔沿安装管的延伸方向延伸设置，并贯穿安装管的两端面。

[0013] 进一步地，所述底座呈圆形设置，所述安装管均呈圆弧形设置。

[0014] 进一步地，所述底座还包括若干紧固件，所述紧固件将连接管与所述安装管固定

连接。

[0015] 进一步地，所述底座的材质为金属铝。

[0016] 综上所述，本实用新型通过设置由多段安装管组合形成的底座11，使底座的收纳、运输更方便，且安装简便；通过设置若干连接管将相邻安装管连接固定，支撑脚上主支架的两端装设于相邻两安装管上以及支撑脚副支架的顶端支撑于两安装管的交接处的设置，使安装管间的连接更稳固定。本实用新型的实用性强，具有较强的推广意义。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型便于拆装运输的蹦床的结构示意图。

[0018] 图2为图1中底架的结构示意图，其中部分安装管及定位套管未显示。

[0019] 图3为图2中安装管的结构示意图。

[0020] 图4为图2中连接管的结构示意图。

具体实施方式

[0021] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白，以下结合附图及实施例，对本实用新型进行进一步详细说明。

[0022] 如图1至图4所示，本实用新型提供的一种便于拆装运输的蹦床，所述便于拆装运输的蹦床包括底架10、柔性垫20、多个柔性杆30、防护网40、若干支撑杆50及若干卡扣件(图未示)，多个所述柔性杆30整体呈螺旋状可拆卸式地装设于所述底架10上，所述卡扣件装设于柔性垫20上，柔性杆30的顶端装设所述卡扣件内，柔性杆30将柔性垫20绷紧张开。所述支撑杆50可拆卸式地装设于所述底架10上，所述防护网40底端固定于柔性垫20上，防护网40的顶端装设于支撑杆50的顶端，防护网40与柔性垫20围合形成一弹跳空间，使用者可以在柔性垫20上进行弹跳。

[0023] 本实施例中的蹦床为圆形，可以理解地，在其它实施例中，所述蹦床也可以为方形、椭圆形或其它合适的形状。所述底架10由金属铝制成，由于铝具有质轻的优点，因此，在运输过程中可减轻运输重量及运输成本。此外，金属铝在潮湿空气中能形成一层防止金属腐蚀的氧化膜，不易被氧化，因此，无需再在底架10外覆盖一防氧化层，既减少防氧化层的材料及加工成本，又可避免长久使用后氧化层脱落的弊端，且铝质底架的加工也更为简便。

[0024] 所述底架10包括底座11及装设于底座11上的若干支撑脚12，所述支撑脚 12支撑于地面上。所述底座11由若干可拆卸式的安装管13组合而成，以便于收纳、运输。本实施例中，所述安装管13的数量为六根，该六安装111管均呈圆弧形设置，并相互连接围合形成所述圆形底座11。所述安装管13内设置有若干延伸孔131，所述延伸孔131沿安装管13的延伸方向延伸设置，并贯穿安装管13的两端面。所述延伸孔131的设置可增强安装管的强度及减少安装管的用料。所述底座11的底部设有一水平底面，所述支撑脚12自该水平底面穿至底座11内。

[0025] 相邻两所述安装管13间通过连接管14进行连接，且相邻两安装管13的端部相贴合。所述连接管14包括第一连接管141及第二连接管142，所述第一连接管141的外径大于第二连接管142的外径，所述第一连接管141及第二连接管142分别装设于两相邻安装管13上的延伸孔131内，且第一连接管141的外径需大于第二连接管142所安装的延伸孔131的孔

径，从而可一定程度上对连接管141进行限位，进而可直接将连接管14装至限定位置即可，无需花费过多时间去对连接管14进行位置匹配，安装好后再通过紧固件将连接管14与安装管13进行固定即可。

[0026] 本实施例中，两相邻安装管13间的连接管14的数量为两个，可以理解地，所述连接管14的数量可根据实际需求设置为任意数量。所述安装管13上设置有若干设置的安装孔132，所述安装孔132自上向下呈倾斜设置，每一安装孔 132内对应装设有一定位套管70，所述柔性杆30及支撑杆50的底端均插设于一对应的定位套管70内。

[0027] 所述支撑脚12均匀安装于底座11下方，以便于均匀支撑整个蹦床。所述支撑脚12包括一主支架121及装设于主支架121上的副支架122，所述主支架 121大致呈U形设置，其包括一横杆123及垂直连接于横杆123两端的两竖杆 124，所述横杆123抵顶于地面上，竖杆124的末端装设于所述底座11内，竖杆124的上端呈竖直设置，竖杆124的下端朝向远离底座11方向倾斜延伸设置，从而可增大支撑脚12的承重能力。所述副支架122的底端可拆卸式地装设于所述横杆123中部，且副支架可绕横杆360度旋转；副支架122顶端支撑于所述底座11上。安装时，主支架121上的两竖杆124分别插设于相邻两安装管13 内，所述副支架122顶端支撑于两相邻安装管13的结合处，从而，可提高安装管13之间安装的稳固度。

[0028] 所述底座11、支撑脚12及支撑件16间无需通过焊接安装，从而便于各部件的拆装收纳。所述底座11及支撑脚12的外表面均设置有沿其延伸方向延伸的条形凹槽，不仅提高了底架10外形的美观度，还增大了支撑脚12与地面的摩擦力，且加工简便。可以理解地，在其它实施例中，所述底座11及支撑脚12 可根据实际需求加工成高光面或磨砂面或其它各种纹路、图案等。

[0029] 综上所述，本实用新型通过设置由多段安装管组合形成的底座11，使底座的收纳、运输更方便，且安装简便；通过设置若干连接管将相邻安装管连接固定，支撑脚上主支架的两端装设于相邻两安装管上以及支撑脚副支架的顶端支撑于两安装管的交接处的设置，使安装管间的连接更稳固定。本实用新型的实用性强，具有较强的推广意义。

[0030] 以上所述仅为本实用新型的较佳的一个实施例而已，并不用以限制本实用新型，凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

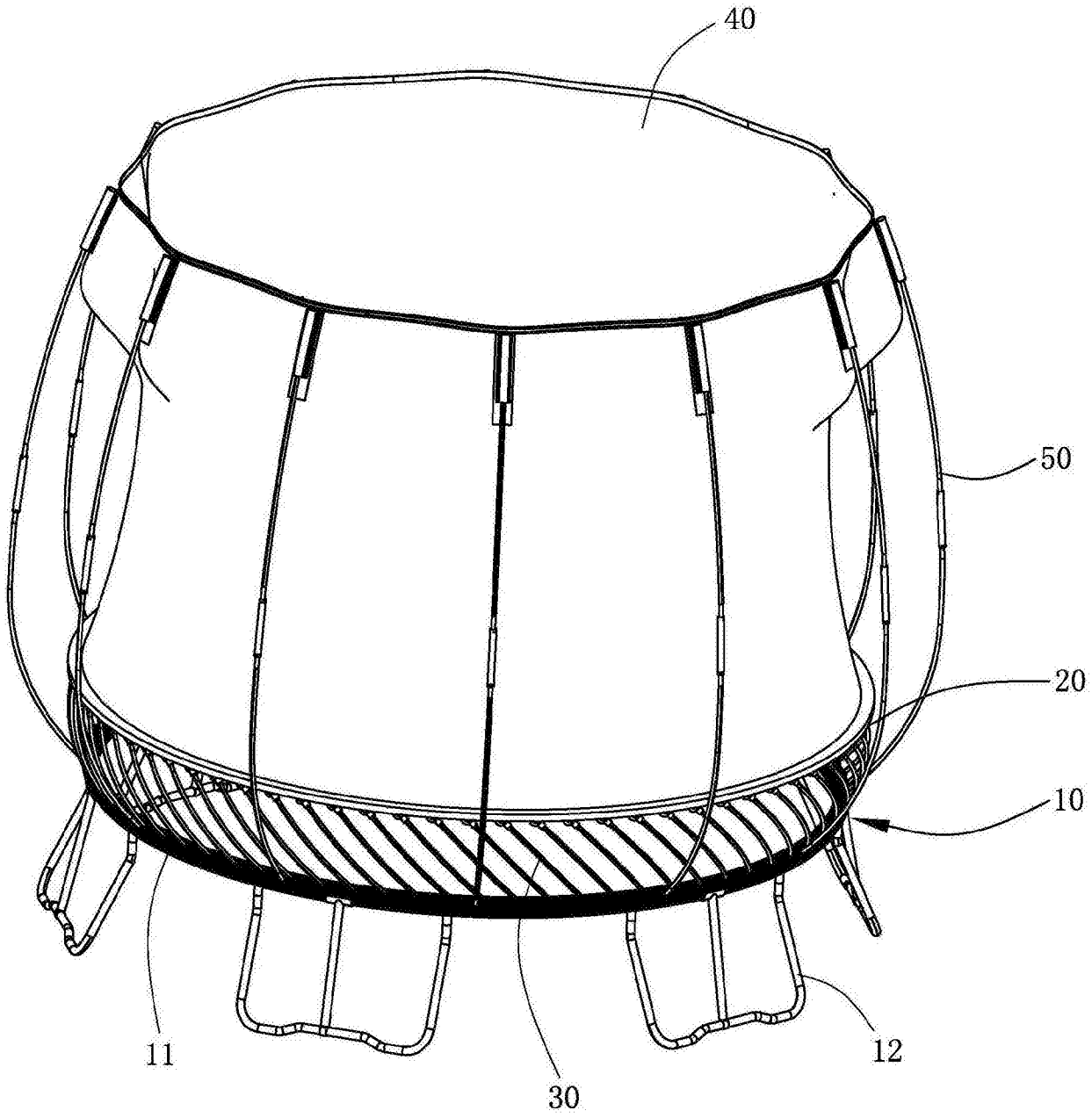


图1

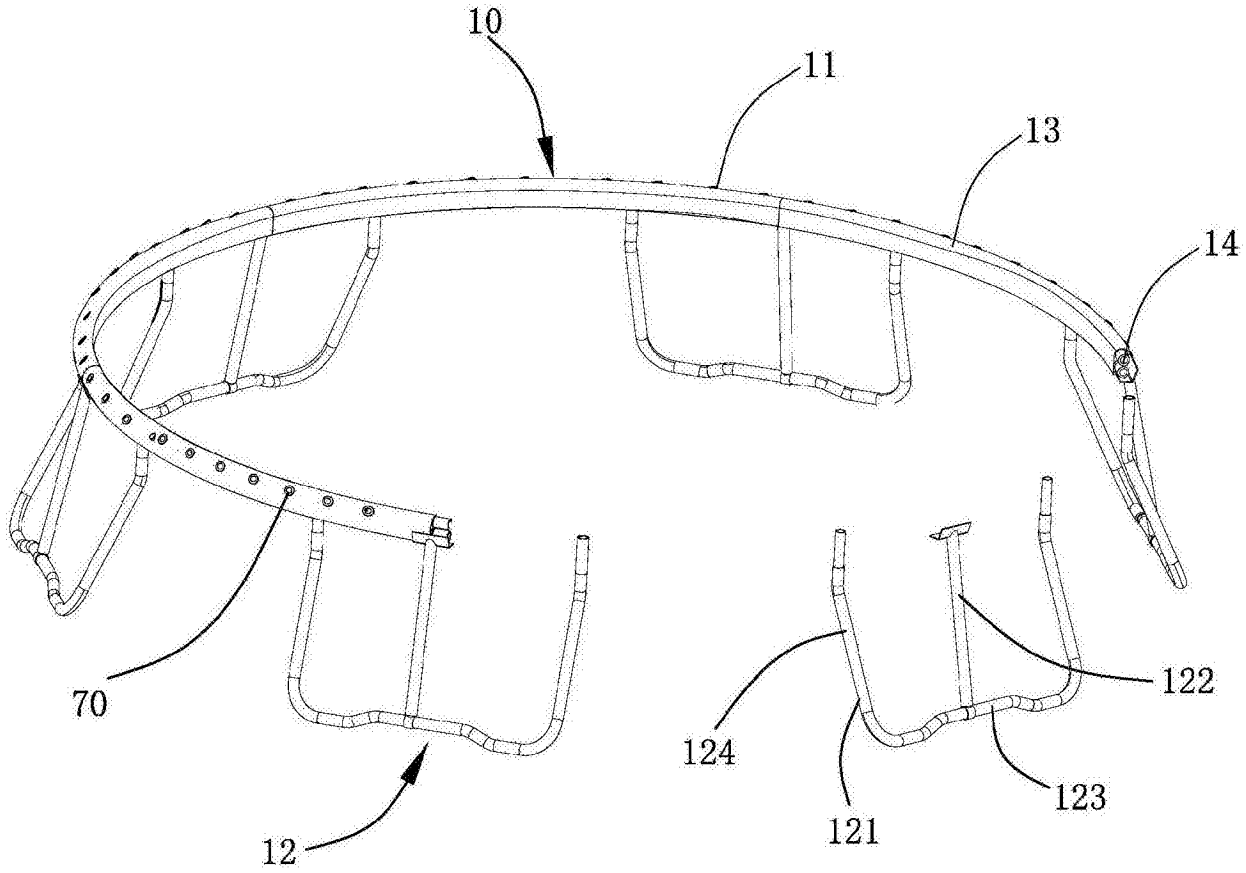


图2

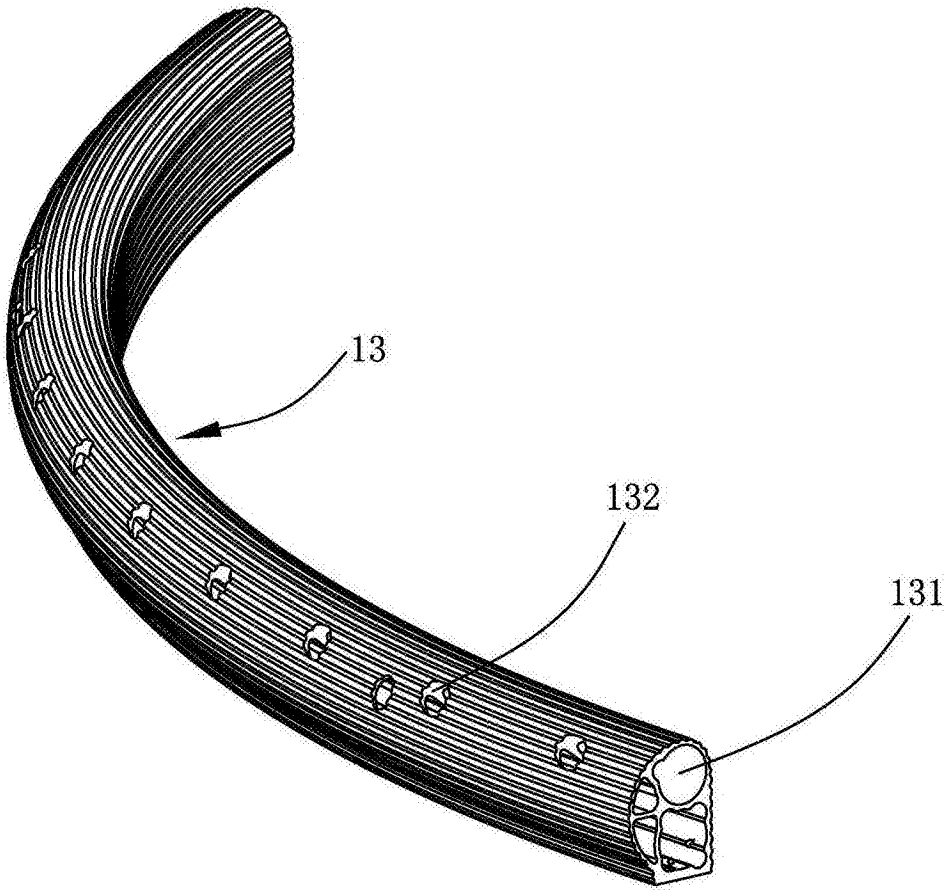


图3

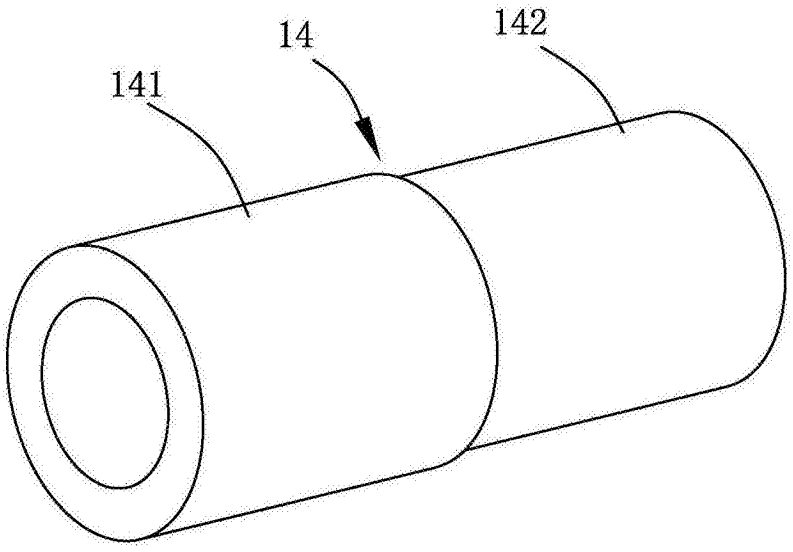


图4