



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211431485 U

(45)授权公告日 2020.09.08

(21)申请号 201921566981.0

(22)申请日 2019.09.19

(73)专利权人 广州精钢家具有限公司

地址 510000 广东省广州市白云区太和镇
夏良路北一巷11号101房、201房

(72)发明人 杨宏彬 方丽灵 张杰

(74)专利代理机构 广州三环专利商标代理有限公司 44202

代理人 颜希文 黄华莲

(51)Int.Cl.

A47B 3/00(2006.01)

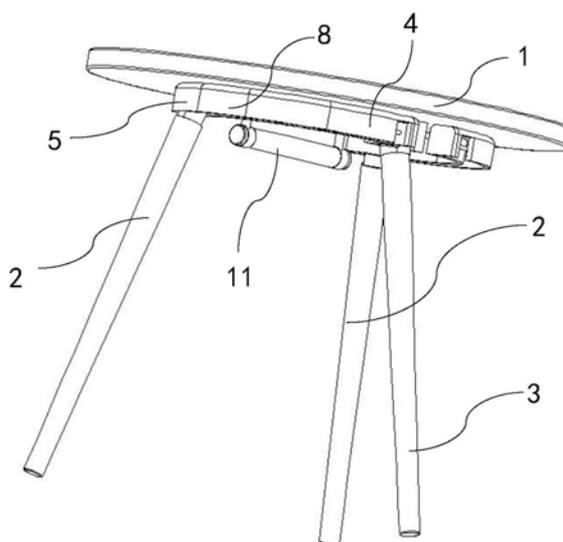
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种新型边桌

(57)摘要

本实用新型涉及家具技术领域,公开了一种新型边桌,其包括桌板、两个第一桌腿和两个对称设置于所述桌板底部的卡合装置,各所述卡合装置包括第一卡合部和第二卡合部,所述第一卡合部和所述第二卡合部之间通过翻转臂连接,所述翻转臂穿过所述第一桌腿的顶部,所述第一卡合部和所述第二卡合部均设有用于供所述第一桌腿通过的开口,且所述第一卡合部和所述第二卡合部均设有可容纳所述第一桌腿的空腔;所述第一卡合部设有至少一个当所述第一桌腿翻转时可供所述第一桌腿卡入的扣位,且所述第一卡合部设有缺口。本实用新型能解决现有技术中边桌的形态固定,桌腿不能实现折叠,从而存在运输不便和折叠不便的问题。



1. 一种新型边桌,其特征在於,包括桌板、两个第一桌腿和两个对称设置於所述桌板底部的卡合装置,各所述卡合装置包括第一卡合部和第二卡合部,所述第一卡合部和所述第二卡合部之间通过翻转臂连接,所述翻转臂穿过所述第一桌腿的顶部,所述第一卡合部和所述第二卡合部均设有用于供所述第一桌腿通过的开口,且所述第一卡合部和所述第二卡合部均设有可容纳所述第一桌腿的空腔;

所述第一卡合部设有至少一个当所述第一桌腿翻转时可供所述第一桌腿卡入的扣位,且所述第一卡合部设有缺口;

所述第一桌腿具有使用状态和折叠状态,当所述第一桌腿处于折叠状态时,所述第一桌腿卡合於所述缺口;当所述第一桌腿处于使用状态时,所述第一桌腿卡合於所述第二卡合部内。

2. 如权利要求1所述的新型边桌,其特征在於,所述第一卡合部包括第一顶面、第一侧面和与所述第一侧面相对设置的第二侧面,所述第一侧面和所述第二侧面设置於所述第一顶面的底端,所述第一侧面设有第一扣位,所述第一顶面设有第二扣位,所述缺口设于所述第二侧面。

3. 如权利要求2所述的新型边桌,其特征在於,所述第二卡合部包括第二顶面、第三侧面和与所述第三侧面相对设置的第四侧面,所述第三侧面和所述第四侧面设置於所述第二顶面的底端,所述第三侧面设有当所述第一桌腿翻转时可供所述第一桌腿卡入的第三扣位,所述第四侧面设有当所述第一桌腿翻转时可供所述第一桌腿卡入的第四扣位,所述第二顶面设有当所述第一桌腿翻转时可供所述第一桌腿卡入的第五扣位。

4. 如权利要求3所述的新型边桌,其特征在於,还包括弹性件,所述弹性件的一端与所述第一卡合部连接,所述弹性件的另一端与所述第一桌腿连接,且所述弹性件套设于所述翻转臂。

5. 如权利要求4所述的新型边桌,其特征在於,所述第一卡合部的开口和所述第二卡合部的开口之间连接有滑轨,所述滑轨设有允许所述第一桌腿滑动的滑槽。

6. 如权利要求5所述的新型边桌,其特征在於,还包括第二桌腿和连接块,所述连接块设置於所述桌板的底端,且所述连接块设置於两个所述卡合装置之间;

所述第二桌腿转动连接於所述连接块。

7. 如权利要求5所述的新型边桌,其特征在於,所述桌板的底端连接有扶手。

8. 如权利要求5所述的新型边桌,其特征在於,所述弹性件为弹簧。

一种新型边桌

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家具技术领域,特别是涉及一种新型边桌。

背景技术

[0002] 目前,随着生活品质的不断提高,沙发逐渐成为家庭装修中不可或缺的家具之一,人们经常会在沙发上休息、聊天、工作和学习,但是现有技术中常用茶几与沙发配套使用,但茶几结构笨重,移动不便,所以在沙发边上放置边桌是不错的选择。现有大多数的边桌的形态固定,桌腿不能实现折叠,对于边桌的运输和折叠极其不方便。

发明内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是:本实用新型提供一种新型边桌,以解决现有技术中边桌的形态固定,桌腿不能实现折叠,从而存在运输不便和折叠不便的问题。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了一种新型边桌,其包括桌板、两个第一桌腿和两个对称设置于所述桌板底部的卡合装置,各所述卡合装置包括第一卡合部和第二卡合部,所述第一卡合部和所述第二卡合部之间通过翻转臂连接,所述翻转臂穿过所述第一桌腿的顶部,所述第一卡合部和所述第二卡合部均设有用于供所述第一桌腿通过的开口,且所述第一卡合部和所述第二卡合部均设有可容纳所述第一桌腿的空腔;

[0005] 所述第一卡合部设有至少一个当所述第一桌腿翻转时可供所述第一桌腿卡入的扣位,且所述第一卡合部设有缺口;

[0006] 所述第一桌腿具有使用状态和折叠状态,当所述第一桌腿处于折叠状态时,所述第一桌腿卡合于所述缺口;当所述第一桌腿处于使用状态时,所述第一桌腿卡合于所述第二卡合部内。

[0007] 可选的,所述第一卡合部包括第一顶面、第一侧面和与所述第一侧面相对设置的第二侧面,所述第一侧面和所述第二侧面设置于所述第一顶面的底端,所述第一侧面设有第一扣位,所述第一顶面设有第二扣位,所述缺口设于所述第二侧面。

[0008] 可选的,所述第二卡合部包括第二顶面、第三侧面和与所述第三侧面相对设置的第四侧面,所述第三侧面和所述第四侧面设置于所述第二顶面的底端,所述第三侧面设有当所述第一桌腿翻转时可供所述第一桌腿卡入的第三扣位,所述第四侧面设有当所述第一桌腿翻转时可供所述第一桌腿卡入的第四扣位,所述第二顶面设有当所述第一桌腿翻转时可供所述第一桌腿卡入的第五扣位。

[0009] 可选的,本实用新型的新型边桌还包括弹性件,所述弹性件的一端与所述第一卡合部连接,所述弹性件的另一端与所述第一桌腿连接,且所述弹性件套设于所述翻转臂。

[0010] 可选的,所述第一卡合部的开口和所述第二卡合部的开口之间连接有滑轨,所述滑轨设有允许所述第一桌腿滑动的滑槽。

[0011] 可选的,本实用新型的新型边桌还包括第二桌腿和连接块,所述连接块设置于所述桌板的底端,且所述连接块设置于两个所述卡合装置之间;

[0012] 所述第二桌腿转动连接于所述连接块。

[0013] 可选的,所述桌板的底端连接有扶手。

[0014] 可选的,所述弹性件为弹簧。

[0015] 本实用新型实施例一种新型边桌与现有技术相比,其有益效果在于:

[0016] 本实用新型实施例的新型边桌,当使用者需要将边桌从使用状态转换为折叠状态时,可将第一桌腿沿着翻转臂从第二卡合部移动至第一卡合部,然后将第一桌腿绕着翻转臂进行旋转,直至第一桌腿完全收容于缺口中,此时边桌处于收纳状态,从而减小了边桌所占用的空间;当使用者需要将边桌从折叠状态转换为使用状态时,首先使得第一桌腿在第一卡合部中发生翻转以使得第一桌腿从缺口中脱离,接着将第一桌腿沿着翻转臂从第一卡合部移动至第二卡合部,使得第一桌腿完全卡设于第二卡合部,此时边桌处于使用状态;

[0017] 因此,本实用新型实施例的边桌能在使用状态和折叠状态中进行切换,以便于边桌两种不同状态的使用,进而便于边桌的运输和折叠。

附图说明

[0018] 图1是本实用新型实施例的新型边桌处于使用状态的结构示意图。

[0019] 图2是本实用新型实施例的新型边桌处于折叠状态的结构示意图。

[0020] 图3是本实用新型实施例的第一桌腿、第一卡合部、第二卡合部和滑轨的连接结构示意图。

[0021] 图4是本实用新型实施例的第一卡合部的结构示意图。

[0022] 图5是本实用新型实施例的第二卡合部的结构示意图。

[0023] 图中,1、桌板;2、第一桌腿;3、第二桌腿;4、第一卡合部;41、第一顶面;42、第一侧面;43、第二侧面;44、第一扣位;45、第二扣位;46、缺口;5、第二卡合部;51、第二顶面;52、第三侧面;53、第四侧面;54、第三扣位;55、第四扣位;56、第五扣位;6、弹性件;7、翻转臂;8、滑轨;9、滑槽;10、连接块;11、扶手。

具体实施方式

[0024] 下面结合附图和实施例,对本实用新型的具体实施方式作进一步详细描述。以下实施例用于说明本实用新型,但不用来限制本实用新型的范围。

[0025] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“左”、“右”、“顶”、“底”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0026] 如图1~5所示,本实用新型实施例优选实施例所提供的一种新型边桌,其包括桌板1、两个第一桌腿2和两个对称设置于桌板1底部的卡合装置,各卡合装置包括第一卡合部4和第二卡合部5,第一卡合部4和第二卡合部5之间通过翻转臂7连接,翻转臂7穿过第一桌腿2的顶部,第一卡合部4和第二卡合部5均设有用于供第一桌腿2通过的开口,且第一卡合部4和第二卡合部5均设有可容纳第一桌腿2的空腔;

[0027] 第一卡合部4设有至少一个当第一桌腿2翻转时可供第一桌腿2卡入的扣位,且第一卡合部4设有缺口46;

[0028] 第一桌腿2具有使用状态和折叠状态,当第一桌腿2处于折叠状态时,第一桌腿2卡合于缺口46;当第一桌腿2处于使用状态时,第一桌腿2卡合于第二卡合部5内。

[0029] 基于上述设置,本实用新型实施例的新型边桌,当使用者需要将边桌从使用状态转换为折叠状态时,可将第一桌腿2沿着翻转臂7从第二卡合部5移动至第一卡合部4,然后将第一桌腿2绕着翻转臂7进行旋转,直至第一桌腿2完全收容于缺口46中,此时边桌处于收纳状态,从而减小了边桌所占用的空间;当使用者需要将边桌从折叠状态转换为使用状态时,首先使得第一桌腿2在第一卡合部4中发生翻转以使得第一桌腿2从缺口46中脱离,接着将第一桌腿2沿着翻转臂7从第一卡合部4移动至第二卡合部5,使得第一桌腿2完全卡设于第二卡合部5,此时边桌处于使用状态;

[0030] 因此,本实用新型实施例的新型边桌能在使用状态和折叠状态中进行切换,以便于边桌两种不同状态的使用,进而便于边桌的运输和折叠。

[0031] 本实施例中,如图1~4所示,为了便于第一桌腿2在第一卡合部4的翻转,第一卡合部4包括第一顶面41、第一侧面42和与第一侧面42相对设置的第二侧面43,第一侧面42和第二侧面43设置于第一顶面41的底端,第一侧面42设有第一扣位44,第一顶面41设有第二扣位45,缺口46设于第二侧面43。具体的,通过设置第一扣位44和第二扣位45,第一扣位44和第二扣位45能为第一桌腿2的翻转提供空间;通过设置缺口46,缺口46的长度与桌腿的直径相等,当桌腿容纳于缺口46时,缺口46不仅为桌腿提供容纳的空间,而且还能对桌腿起到限位的作用。

[0032] 本实施例中,如图1、2、3和5所示,为了便于第一桌腿2能更好的处于使用状态,第二卡合部5包括第二顶面51、第三侧面52和与第三侧面52相对设置的第四侧面53,第三侧面52和第四侧面53设置于第二顶面51的底端,第三侧面52设有当第一桌腿2翻转时可供第一桌腿2卡入的第三扣位54,第四侧面53设有当第一桌腿2翻转时可供第一桌腿2卡入的第四扣位55,第二顶面51设有当第一桌腿2翻转时可供第一桌腿2卡入的第五扣位56。具体的,第三扣位54、第四扣位55和第五扣位56均能为第一桌腿2的翻转提供空间,并且当第一桌腿2卡设于第三扣位54、第四扣位55和第五扣位56时,第三扣位54、第四扣位55和第五扣位56对第一桌腿2具有限位的作用,保证了第一桌腿2处于稳定的使用状态,优选地,第三扣位54位于第四扣位55的下方,从而能更加便于第一桌腿2向外延伸。

[0033] 本实施例中,如图1~5所示,第一卡合部4的开口和第二卡合部5的开口之间连接有滑轨8,滑轨8设有允许第一桌腿2滑动的滑槽9,滑轨8对于第一桌腿2的移动具有导向的作用,优选地,第一卡合部4、滑轨8和第二卡合部5之间的连接呈曲线状。

[0034] 本实施例中,如图1~5所示,为了便于第一桌腿2沿着翻转臂7移动,本实用新型实施例的边桌还包括弹性件6,弹性件6的一端与第一卡合部4连接,弹性件6的另一端与第一桌腿2连接,且弹性件6套设于翻转臂7。具体的,弹性件6为弹簧,当第一桌腿2从使用状态转换为折叠状态时,弹簧由压缩状态变为拉伸状态,从而使得第一桌腿2能依次从第一卡合部4和滑轨8自动滑动至第二卡合部5;当第一桌腿2从折叠状态转换为使用状态时,在外力的作用力,弹簧由拉伸状态变为压缩状态,即可将第一桌腿2依次从第二卡合部5和滑轨8移动至第一卡合部4。

[0035] 本实施例中,如图1~3所示,本实用新型实施例的新型边桌还包括第二桌腿3和连接块10,连接块10设置于桌板1的底端,且连接块10设置于两个卡合装置之间;

[0036] 第二桌腿3转动连接于连接块10,其中,第二桌腿3通过转动轴转动连接于连接块10,当边桌处于使用状态时,第二桌腿3与两个第一桌腿2倾斜设置,第二桌腿3为桌板1提供支撑力;当边桌处于收纳状态时,第二桌腿3与第一桌腿2平行设置。

[0037] 本实施例中,如图1~3所示,桌板1的底端连接有扶手11,从而便于使用者将边桌提起。

[0038] 综上,本实用新型实施例的新型边桌,当使用者需要将边桌从使用状态转换为折叠状态时,可将第一桌腿2沿着翻转臂7从第二卡合部5移动至第一卡合部4,然后将第一桌腿2绕着翻转臂7进行旋转,直至第一桌腿2完全收容于缺口46中,此时边桌处于收纳状态,从而减小了边桌所占用的空间;当使用者需要将边桌从折叠状态转换为使用状态时,首先使得第一桌腿2在第一卡合部4中发生翻转以使得第一桌腿2从缺口46中脱离,接着将第一桌腿2沿着翻转臂7从第一卡合部4移动至第二卡合部5,使得第一桌腿2完全卡设于第二卡合部5,此时边桌处于使用状态;

[0039] 因此,本实用新型实施例的新型边桌能在使用状态和折叠状态中进行切换,以便于边桌两种不同状态的使用,进而便于边桌的运输和折叠。

[0040] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型技术原理的前提下,还可以做出若干改进和替换,这些改进和替换也应视为本实用新型的保护范围。

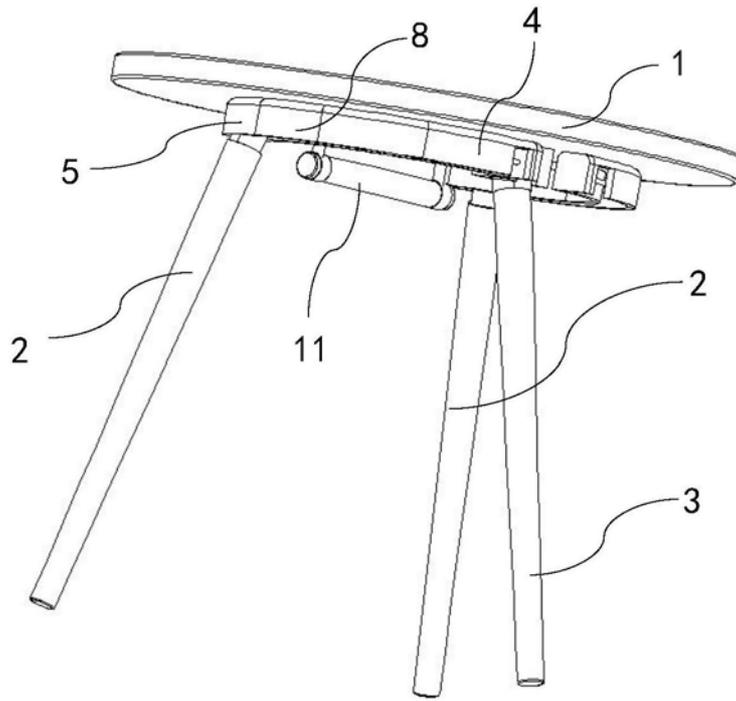


图1

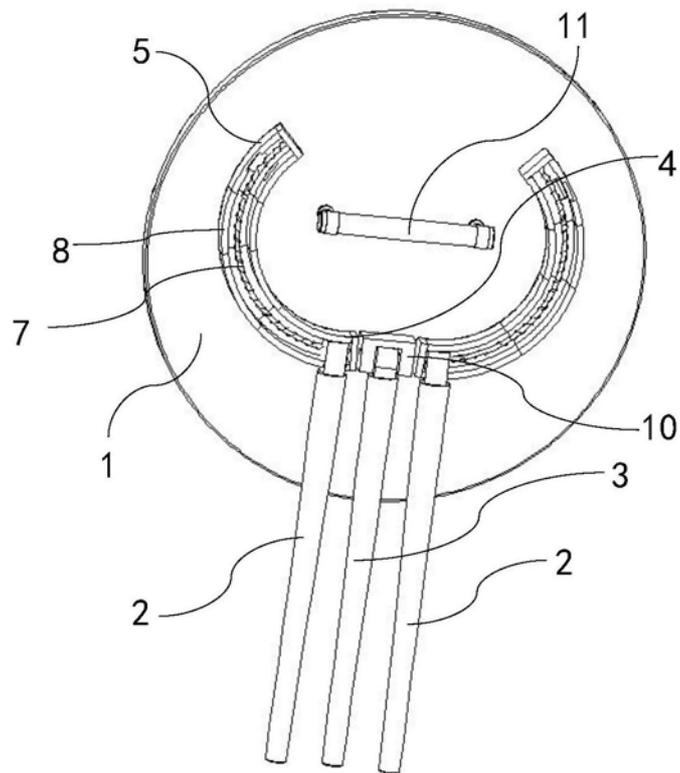


图2

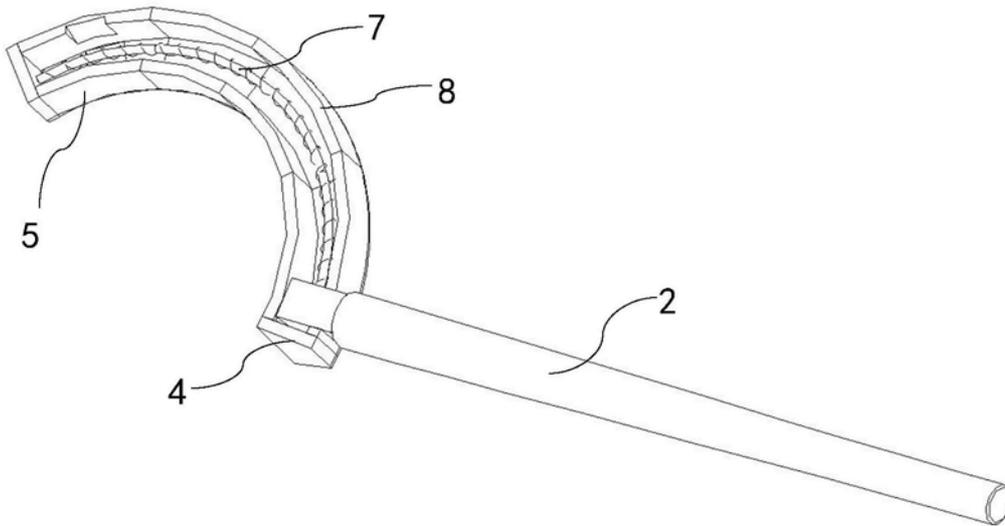


图3

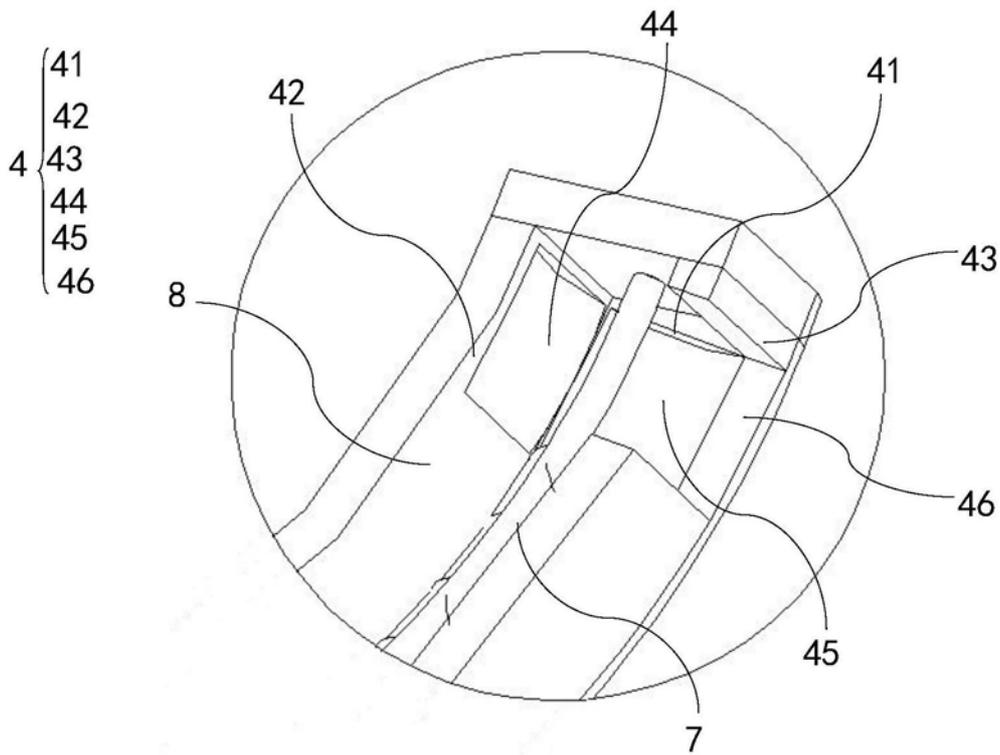


图4

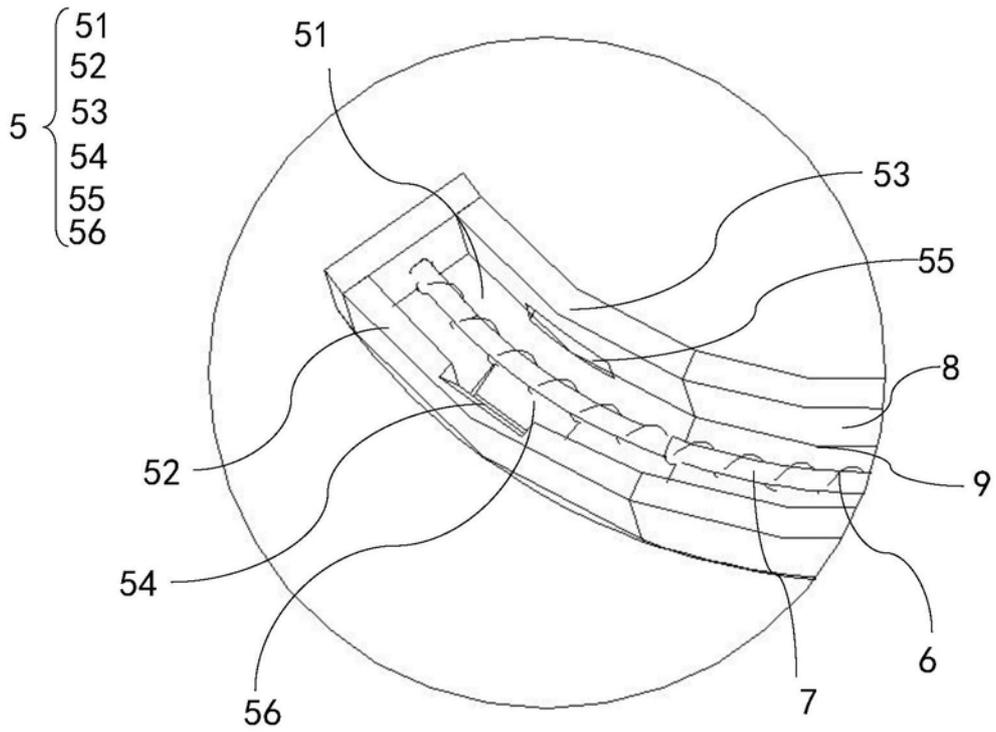


图5