



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209091057 U

(45)授权公告日 2019.07.12

(21)申请号 201821421315.3

(22)申请日 2018.08.31

(73)专利权人 珠海格力电器股份有限公司

地址 519070 广东省珠海市前山金鸡西路

(72)发明人 覃德华 胡玉新 钱宗华 高源贵

(74)专利代理机构 北京三聚阳光知识产权代理有限公司 11250

代理人 安志娇

(51)Int.Cl.

A47J 45/06(2006.01)

B65H 75/12(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

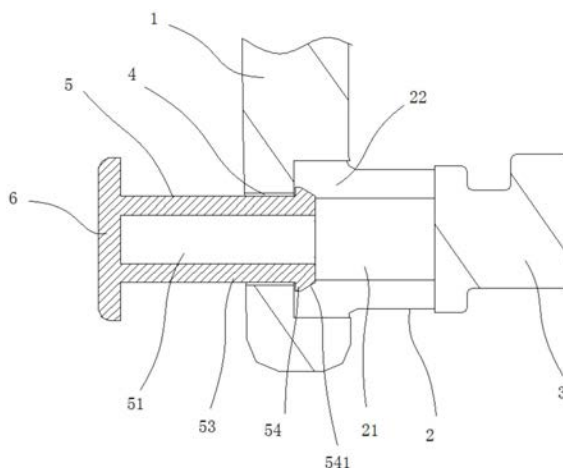
权利要求书2页 说明书5页 附图4页

(54)实用新型名称

烹饪器具的提手结构及烹饪器具

(57)摘要

本实用新型提供一种烹饪器具的提手结构及烹饪器具,烹饪器具的提手结构包括:提手本体,可转动地安装到烹饪器具的锅体上;收线结构,设于所述提手本体与所述锅体的至少一个连接端上,并具有至少部分伸出所述提手本体。收线结构伸出提手本体的部分,适于缠绕收纳电源线,同时,由于收线结构是安装于提手本体与锅体的至少一个连接端处,所以,在提手绕锅体转动时,收线结构会随提手同步转动,不会对提手的转动造成干涉,便于对提手的操作。



1. 一种烹饪器具的提手结构,其特征在于,包括:
提手本体,可转动地安装到烹饪器具的锅体上;
至少一个收线结构,设于所述提手本体与所述锅体的至少一个连接端上,并具有至少部分伸出所述提手本体。
2. 根据权利要求1所述的烹饪器具的提手结构,其特征在于,
所述提手本体在与所述锅体的至少一个连接端上设有安装孔(4),所述安装孔(4)由所述提手本体远离所述锅体的一侧向靠近所述锅体的方向延伸;
所述收线结构插置于所述安装孔(4)中,并具有一个至少部分伸出所述安装孔(4)的伸出状态,及一个缩进所述安装孔(4)中的缩回状态。
3. 根据权利要求2所述的烹饪器具的提手结构,其特征在于,所述收线结构包括:
柄部(5),插置于所述安装孔(4)中;
抵挡部(6),与所述柄部(5)远离所述锅体的一端固定连接,且外径大于所述安装孔(4)的孔径。
4. 根据权利要求3所述的烹饪器具的提手结构,其特征在于,所述柄部(5)与所述安装孔(4)过盈配合。
5. 根据权利要求4所述的烹饪器具的提手结构,其特征在于,至少部分所述柄部(5)的外径不小于所述安装孔(4)的孔径;所述柄部(5)设有沿轴向延伸的让位孔(51),所述让位孔(51)的孔壁自远离所述抵挡部(6)的一端端部向靠近所述抵挡部(6)的方向延伸出至少一个凹槽(52),所述凹槽(52)贯穿所述让位孔(51)的内壁和外壁。
6. 根据权利要求5所述的烹饪器具的提手结构,其特征在于,所述让位孔(51)的孔壁上设有至少两个所述凹槽(52),且各个所述凹槽(52)之间间隔设置,并将所述让位孔(51)的孔壁分隔成多个弹性臂(53)。
7. 根据权利要求6所述的烹饪器具的提手结构,其特征在于,所述凹槽(52)在所述让位孔(51)的孔壁上均匀分布。
8. 根据权利要求3所述的烹饪器具的提手结构,其特征在于,所述抵挡部(6)为板件。
9. 根据权利要求2-8中任一项所述的烹饪器具的提手结构,其特征在于,所述提手本体包括:
提手部(1),设有所述安装孔(4);
安装部,一端与所述提手部(1)固定连接,另一端与所述锅体可转动连接。
10. 根据权利要求9所述的烹饪器具的提手结构,其特征在于,所述安装部包括:
连接部(2),一端与所述提手部(1)固定连接,所述连接部(2)上设有可容置部分所述收线结构的容置腔(21),所述容置腔(21)与所述安装孔(4)连通;
转轴部(3),与所述连接部(2)的另一端固定连接,并与所述锅体可转动连接。
11. 根据权利要求10所述的烹饪器具的提手结构,其特征在于,
所述收线结构靠近所述锅体的一端沿径向向外延伸出至少一个阻挡结构(54),所述阻挡结构(54)适于在所述收线结构处于所述伸出状态时,与所述提手部(1)靠近所述连接部(2)的一侧抵接;
所述容置腔(21)的腔壁上对应设有至少一个可容置所述阻挡结构(54)的让位槽(22)。
12. 根据权利要求11所述的烹饪器具的提手结构,其特征在于,所述阻挡结构(54)上设

有引导斜面(541),所述引导斜面(541)自所述收线结构的靠近所述锅体的一端向远离所述锅体的一端延伸的过程中向外倾斜。

13.根据权利要求11所述的烹饪器具的提手结构,其特征在于,所述收线结构上间隔设有至少两个所述阻挡结构(54),所述容置腔的腔壁上对应间隔设有至少两个所述让位槽(22)。

14.一种烹饪器具,其特征在于,包括权利要求1-13中任一项所述的烹饪器具的提手结构,及锅体。

15.根据权利要求14所述的烹饪器具,其特征在于,所述烹饪器具为电饭煲。

烹饪器具的提手结构及烹饪器具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及厨房用具技术领域,具体涉及一种烹饪器具的提手结构及烹饪器具。

背景技术

[0002] 电饭煲是家庭中广泛使用的烹饪器具,通常包括锅体、盖体、提手和电源线等。其中,盖体盖置于锅体上,提手可转动地设于锅体上,电源线一般由锅体引出并闲置于锅体外,这将导致在无需插电使用电饭煲时,或者占用较大的额外空间,或者在需要手提提手移动电饭煲时造成不便。

[0003] 现有一种电饭煲,在锅体上设有绕线结构,这样在电饭煲不使用时,可以将电源线绕在绕线结构上,从而避免电源线闲置于锅体外,减少对空间的占用。但是,这种电饭煲,在手提提手至握持状态,或者在提手恢复至与锅体接触的状态的过程中,依然有较大可能对提手绕锅体的运动产生干涉,从而导致对提手的操作不便。

实用新型内容

[0004] 因此,本实用新型要解决的技术问题在于克服现有技术中的烹饪器具的电源线易对提手绕锅体的运动产生干涉、导致对提手的操作不便的缺陷,从而提供一种防止电源线对提手绕锅体的运动产生干涉,便于对提手的操作的烹饪器具的提手结构及烹饪器具。

[0005] 本实用新型提供一种烹饪器具的提手结构,包括:

[0006] 提手本体,可转动地安装到烹饪器具的锅体上;

[0007] 收线结构,设于所述提手本体与所述锅体的至少一个连接端上,并具有至少部分伸出所述提手本体。

[0008] 所述提手本体在与所述锅体的至少一个连接端上设有安装孔,所述安装孔由所述提手本体远离所述锅体的一侧向靠近所述锅体的方向延伸;

[0009] 所述收线结构插置于所述安装孔中,并具有一个至少部分伸出所述安装孔的伸出状态,及一个缩进所述安装孔中的缩回状态。

[0010] 所述收线结构包括:

[0011] 柄部,插置于所述安装孔中;

[0012] 抵挡部,与所述柄部远离所述锅体的一端固定连接,且外径大于所述安装孔的孔径。

[0013] 所述柄部与所述安装孔过盈配合。

[0014] 至少部分所述柄部的外径不小于所述安装孔的孔径;所述柄部设有沿轴向延伸的让位孔,所述让位孔的孔壁自远离所述抵挡部的一端端部向靠近所述抵挡部的方向延伸出至少一个凹槽,所述凹槽贯穿所述让位孔的内壁和外壁。

[0015] 所述让位孔的孔壁上设有至少两个所述凹槽,且各个所述凹槽之间间隔设置,并将所述让位孔的孔壁分隔成多个弹性臂。

- [0016] 所述凹槽在所述让位孔的孔壁上均匀分布。
- [0017] 所述抵挡部为板件。
- [0018] 所述提手本体包括：
- [0019] 提手部，设有所述安装孔；
- [0020] 安装部，一端与所述提手部固定连接，另一端与所述锅体可转动连接。
- [0021] 所述安装部包括：
- [0022] 连接部，一端与所述提手部固定连接，所述连接部上设有可容置部分所述收线结构的容置腔，所述容置腔与所述安装孔连通；
- [0023] 转轴部，与所述连接部的另一端固定连接，并与所述锅体可转动连接。
- [0024] 所述收线结构靠近所述锅体的一端沿径向向外延伸出至少一个阻挡结构，所述阻挡结构适于在所述收线结构处于所述伸出状态时，与所述提手部靠近所述连接部的一侧抵接；
- [0025] 所述容置腔的腔壁上对应设有至少一个可容置所述阻挡结构的让位槽。
- [0026] 所述阻挡结构上设有引导斜面，所述引导斜面自所述收线结构的靠近所述锅体的一端向远离所述锅体的一端延伸的过程中向外倾斜。
- [0027] 所述收线结构上间隔设有至少两个所述阻挡结构，所述容置腔的腔壁上对应间隔设有至少两个所述让位槽。
- [0028] 本实用新型还提供一种烹饪器具，包括上述的烹饪器具的提手结构，及锅体。
- [0029] 所述烹饪器具为电饭煲。
- [0030] 本实用新型技术方案，具有如下优点：
- [0031] 1. 本实用新型提供的烹饪器具的提手结构，包括：提手本体，可转动地安装到烹饪器具的锅体上；收线结构，设于所述提手本体与所述锅体的至少一个连接端上，并具有至少部分伸出所述提手本体。收线结构伸出提手本体的部分，适于缠绕收纳电源线，同时，由于收线结构是安装于提手本体与锅体的至少一个连接端处，所以，在提手绕锅体转动时，收线结构会随提手同步转动，不会对提手的转动造成干涉，便于对提手的操作。
- [0032] 2. 本实用新型提供的烹饪器具的提手结构，所述提手本体在与所述锅体的至少一个连接端上设有安装孔，所述安装孔由所述提手本体远离所述锅体的一侧向靠近所述锅体的方向延伸；所述收线结构插置于所述安装孔中，并具有一个至少部分伸出所述安装孔的伸出状态，及一个缩进所述安装孔中的缩回状态。这样收线结构具有伸出状态和缩回状态两个状态，在不使用烹饪器具和电源线时，需要对电源线进行收纳，拉动收线结构，使收线结构处于伸出状态，将电源线缠绕收纳于收线结构伸出安装孔的部分，防止电源线占用额外的空间及对提手的转动造成干涉；在需要使用烹饪器具和电源线时，将电源线与收线结构分离，推动收线结构，使收线结构处于缩进安装孔中的缩回状态，避免因使用者触碰到收线结构而给操作带来不便。
- [0033] 3. 本实用新型提供的烹饪器具的提手结构，所述收线结构包括：柄部，插置于所述安装孔中；抵挡部，与所述柄部远离所述锅体的一端固定连接，且外径大于所述安装孔的孔径。这样在推动收线结构缩进安装孔中时，收线结构会在抵挡部与提手本体相抵时停止继续进入安装孔中，从而使得抵挡部露置于提手外，防止收线结构全部进入安装孔中而不便于对收线结构进行拉出动作。

[0034] 4. 本实用新型提供的烹饪器具的提手结构,所述柄部与所述安装孔过盈配合。这样可以对收线结构与提手本体之间的相对位置进行实时锁定,从而对收线结构的使用更灵活更便捷。

[0035] 5. 本实用新型提供的烹饪器具的提手结构,至少部分所述柄部的外径不小于所述安装孔的孔径;所述柄部设有沿轴向延伸的让位孔,所述让位孔的孔壁自远离所述抵挡部的一端端部向靠近所述抵挡部的方向延伸出至少一个凹槽,所述凹槽贯穿所述让位孔的内壁和外壁。在柄部装入安装孔中时,可以通过挤压凹槽而便于柄部进入安装孔中。

[0036] 6. 本实用新型提供的烹饪器具的提手结构,所述收线结构靠近所述锅体的一端沿径向向外延伸出至少一个阻挡结构,所述阻挡结构适于在所述收线结构处于所述伸出状态时,与所述提手部靠近所述连接部的一侧抵接;所述容置腔的腔壁上对应设有至少一个可容置所述阻挡结构的让位槽。阻挡结构的设置,可以在向外拉出收线结构到一定程度时,与提手部靠近连接部的一侧相抵,防止收线结构由安装孔中脱出。

[0037] 7. 本实用新型提供的烹饪器具的提手结构,所述阻挡结构上设有引导斜面,所述引导斜面自所述收线结构的靠近所述锅体的一端向远离所述锅体的一端延伸的过程中向外倾斜。这样可以更加便于将收线结构装入安装孔中。

[0038] 8. 本实用新型提供的烹饪器具的提手结构,所述收线结构上间隔设有至少两个所述阻挡结构,所述容置腔的腔壁上对应间隔设有至少两个所述让位槽。这样阻挡结构与提手部靠近连接部的一侧的接触会更稳固,更加有效地防止收线结构由安装孔中脱出。

附图说明

[0039] 为了更清楚地说明本实用新型具体实施方式或现有技术中的技术方案,下面将对具体实施方式或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图是本实用新型的一些实施方式,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他的附图。

[0040] 图1为本实用新型的第一种实施方式中提供的烹饪器具的提手结构的剖视示意图;

[0041] 图2为图1中A区域的局部放大示意图;

[0042] 图3为图1所示的烹饪器具的提手结构的局部立体示意图;

[0043] 图4为图1所示的烹饪器具的提手结构的收线结构的立体示意图;

[0044] 附图标记说明:

[0045] 1-提手部,2-连接部,21-容置腔,22-让位槽,3-转轴部,4-安装孔,5-柄部,51-让位孔,52-凹槽,53-弹性臂,54-阻挡结构,541-引导斜面,6-抵挡部。

具体实施方式

[0046] 下面将结合附图对本实用新型的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例是本实用新型一部分实施例,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他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0047] 此外,下面所描述的本实用新型不同实施方式中所涉及的技术特征只要彼此之间

未构成冲突就可以相互结合。

[0048] 如图1-图4所示,本实施例提供一种烹饪器具的提手结构,包括提手本体和收线结构。

[0049] 提手本体可转动地安装到烹饪器具的锅体上。

[0050] 收线结构设于提手本体与锅体的其中一个连接端上,并具有至少部分伸出提手本体。

[0051] 收线结构伸出提手本体的部分,适于缠绕收纳电源线,同时,由于收线结构是安装于提手本体与锅体的其中一个连接端处,所以,在提手绕锅体转动时,收线结构会随提手同步转动,不会对提手的转动造成干涉,便于对提手的操作。

[0052] 作为可变换的实施方式,收线结构也可以具有两个,分别设于提手本体两端与锅体的两个连接端上。

[0053] 在本实施例中,提手本体在与锅体的其中一个连接端上设有安装孔4,安装孔4由提手本体远离锅体的一侧向靠近锅体的方向延伸;收线结构插置于安装孔4中,并具有一个至少部分伸出安装孔4的伸出状态,及一个缩进安装孔4中的缩回状态。这样收线结构具有伸出状态和缩回状态两个状态,在不使用烹饪器具和电源线时,需要对电源线进行收纳,拉动收线结构,使收线结构处于伸出状态,将电源线缠绕收纳于收线结构伸出安装孔4的部分,防止电源线占用额外的空间及对提手的转动造成干涉;在需要使用烹饪器具和电源线时,将电源线与收线结构分离,推动收线结构,使收线结构处于缩进安装孔4中的缩回状态,避免因使用者触碰到收线结构而给操作带来不便。

[0054] 作为可变换的实施方式,收线结构也可以与提手本体和锅体的连接端一体成型。

[0055] 作为可变换的实施方式,也可以是,收线结构具有两个,提手本体的两端在与锅体的两个连接端上分别设有安装孔4,每个安装孔4中分别安装一个收线结构。

[0056] 收线结构的具体结构形式可以有多种,在本实施例中,收线结构包括柄部5和抵挡部6。柄部5插置于安装孔4中。抵挡部6与柄部5远离锅体的一端固定连接,且外径大于安装孔4的孔径。

[0057] 这样在推动收线结构缩进安装孔4中时,收线结构会在抵挡部6与提手本体相抵时停止继续进入安装孔4中,从而使得抵挡部6露置于提手外,防止收线结构全部进入安装孔4中而不便于对收线结构进行拉出动作。

[0058] 作为可变换的实施方式,收线结构也可以不具有抵挡部6,只包括柄部5。

[0059] 本实施例中的柄部5与安装孔4过盈配合。这样可以对收线结构与提手本体之间的相对位置进行实时锁定,从而对收线结构的使用更灵活更便捷。作为可变换的实施方式,也可以是,柄部5外径小于安装孔4的孔径。

[0060] 柄部5的具体结构形式可以有多种,在本实施例中,柄部5设有沿轴向延伸的让位孔51,让位孔51的孔壁自远离抵挡部6的一端端部向靠近抵挡部6的方向延伸出多个凹槽52,凹槽52贯穿让位孔51的内壁和外壁,且各个凹槽52之间间隔设置,并将让位孔51的孔壁分隔成多个弹性臂53。在柄部5装入安装孔4中时,可以通过挤压弹性臂53,进而挤压凹槽52而便于柄部5进入安装孔4中。作为可变换的实施方式,让位孔51的孔壁上也可以只设有一个凹槽52。作为可变换的实施方式,柄部5也可以为不设凹槽52的圆柱结构或棱柱结构或筒状结构。

[0061] 本实施例中的凹槽52在让位孔51的孔壁上均匀分布。作为可变换的实施方式,凹槽52在让位孔51的孔壁上也可以不均匀分布。

[0062] 抵挡部6的具体结构形式可以有多种,本实施例中的抵挡部6为板件,并且为圆板。作为可变换的实施方式,抵挡部6也可以为椭圆形板或多边形板等。作为可变换的实施方式,抵挡部6也可以为杆件。

[0063] 提手本体的具体结构形式可以有多种,在本实施例中,提手本体包括提手部1和安装部。提手部1设有安装孔4。安装部一端与提手部1固定连接,另一端与锅体可转动连接。

[0064] 本实施例中的安装部包括连接部2和转轴部3。连接部2一端与提手部1固定连接,连接部2上设有可容置部分收线结构的容置腔21,容置腔21与安装孔4连通。转轴部3与连接部2的另一端固定连接,并与锅体可转动连接。作为可变换的实施方式,安装部也可以只包括与锅体可转动连接的转轴部3,提手本体直接与转轴部3固定连接。

[0065] 为了防止收线结构由安装孔4中脱出,在本实施例中,收线结构靠近锅体的一端沿径向向外延伸出至少两个阻挡结构54,且至少两个阻挡结构54间隔设置,阻挡结构54适于在收线结构处于伸出状态时,与提手部1靠近连接部2的一侧抵接,即阻挡结构54的外径大于安装孔4的孔径;容置腔21的腔壁上对应间隔设有至少两个可容置阻挡结构54的让位槽22。阻挡结构54的设置,可以在向外拉出收线结构到一定程度时,与提手部1靠近连接部2的一侧相抵,从而防止收线结构由安装孔4中脱出。且设置至少两个阻挡结构54,可以使阻挡结构54与提手部1靠近连接部2的一侧的接触更稳固,更加有效地防止收线结构由安装孔4中脱出。作为可变换的实施方式,收线结构上也可以只设有一个阻挡结构54,容置腔21的腔壁上对应设有一个让位槽22。

[0066] 为了更加便于将收线结构装入安装孔4中,本实施例中的阻挡结构54上设有引导斜面541,引导斜面541自收线结构的靠近锅体的一端向远离锅体的一端延伸的过程中向外倾斜。作为可变换的实施方式,阻挡结构54上也可以不设引导斜面541。

[0067] 本实施例还提供一种烹饪器具,包括上述的烹饪器具的提手结构,及锅体。烹饪器具的具体结构形式可以有多种,本实施例中的烹饪器具为电饭煲。作为可变换的实施方式,烹饪器具也可以为电压力煲等。

[0068] 显然,上述实施例仅仅是为清楚地说明所作的举例,而并非对实施方式的限定。对于所属领域的普通技术人员来说,在上述说明的基础上还可以做出其它不同形式的变化或变动。这里无需也无法对所有的实施方式予以穷举。而由此所引伸出的显而易见的变化或变动仍处于本实用新型创造的保护范围之内。

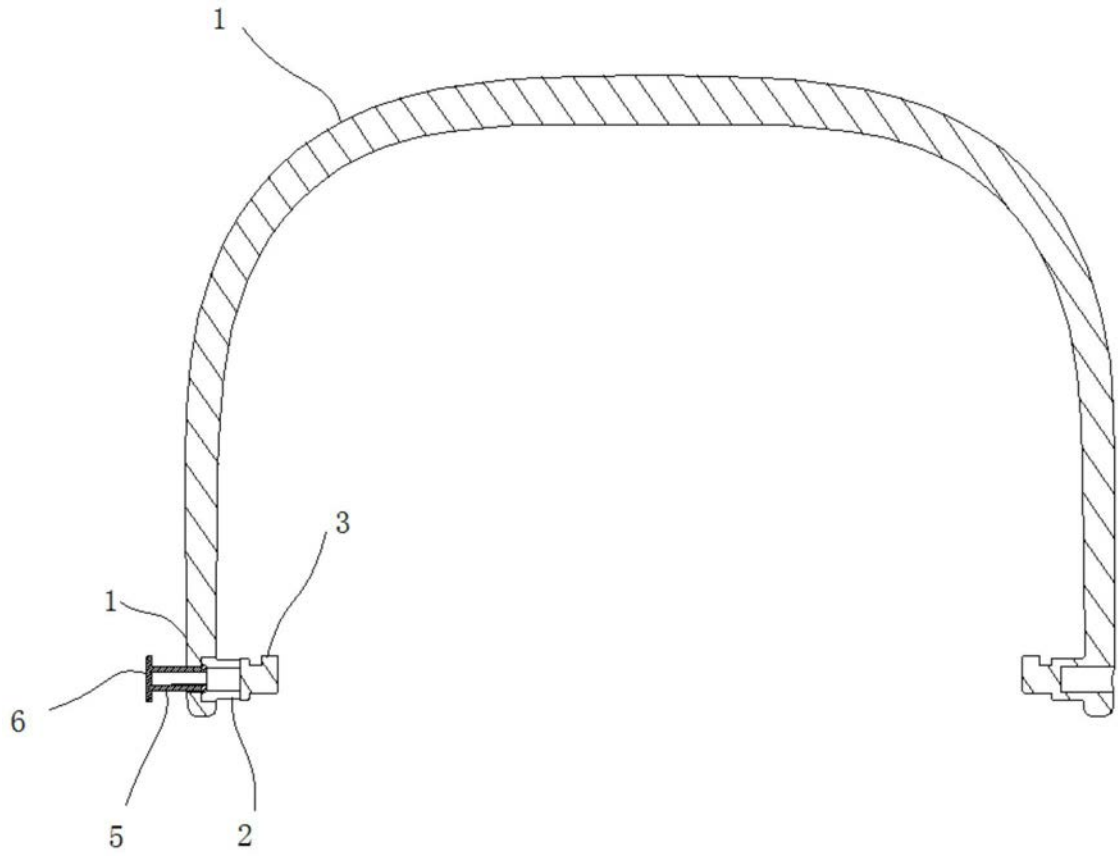


图1

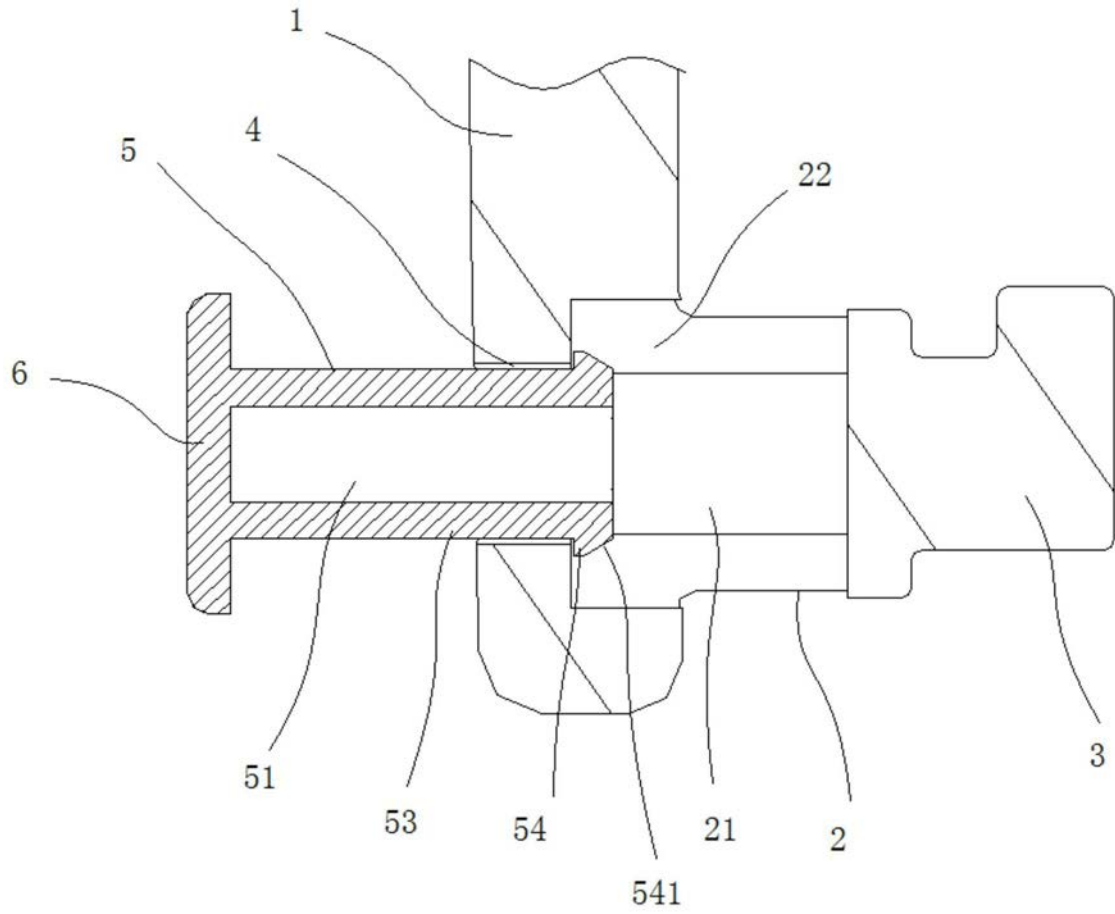


图2

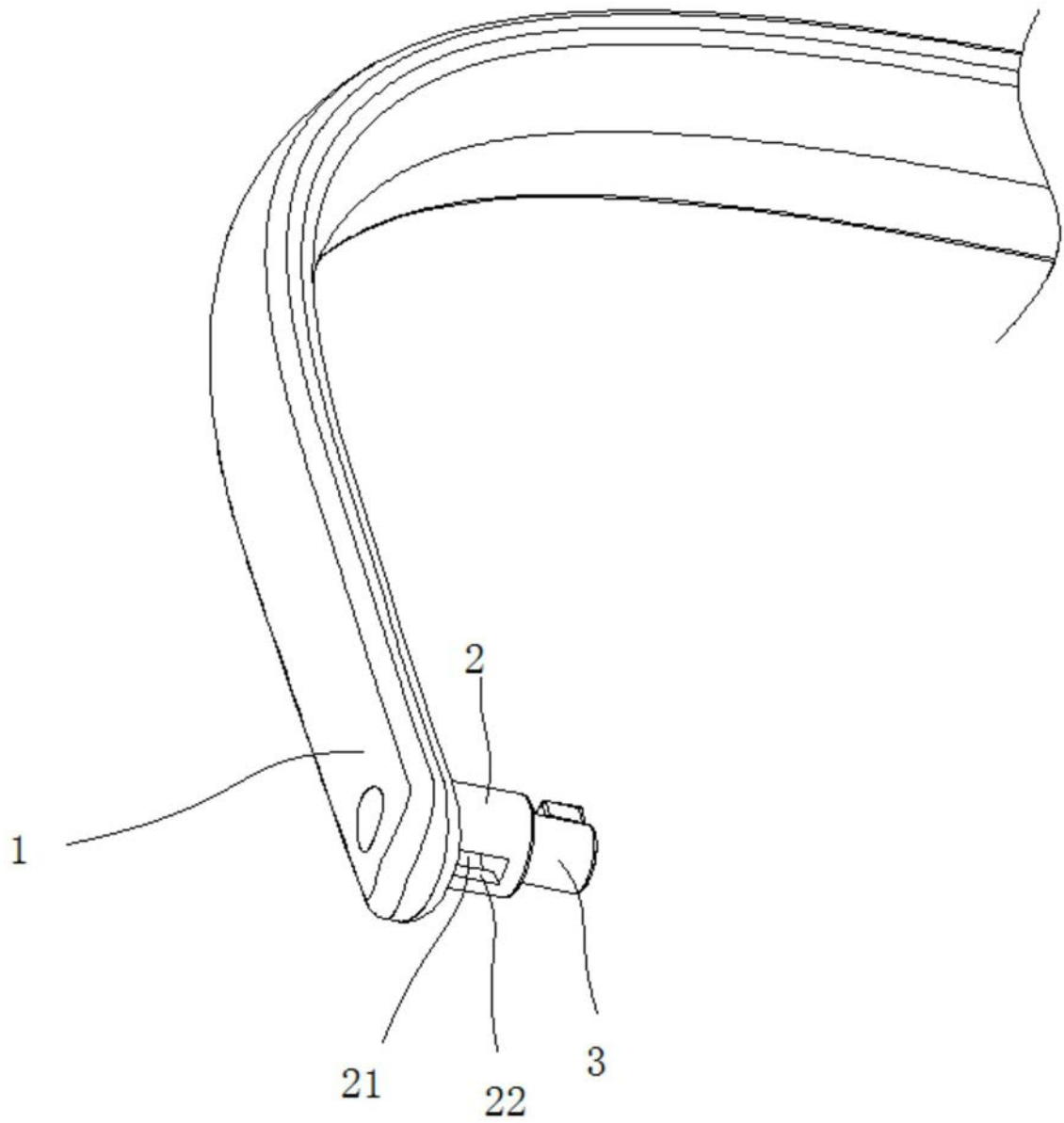


图3

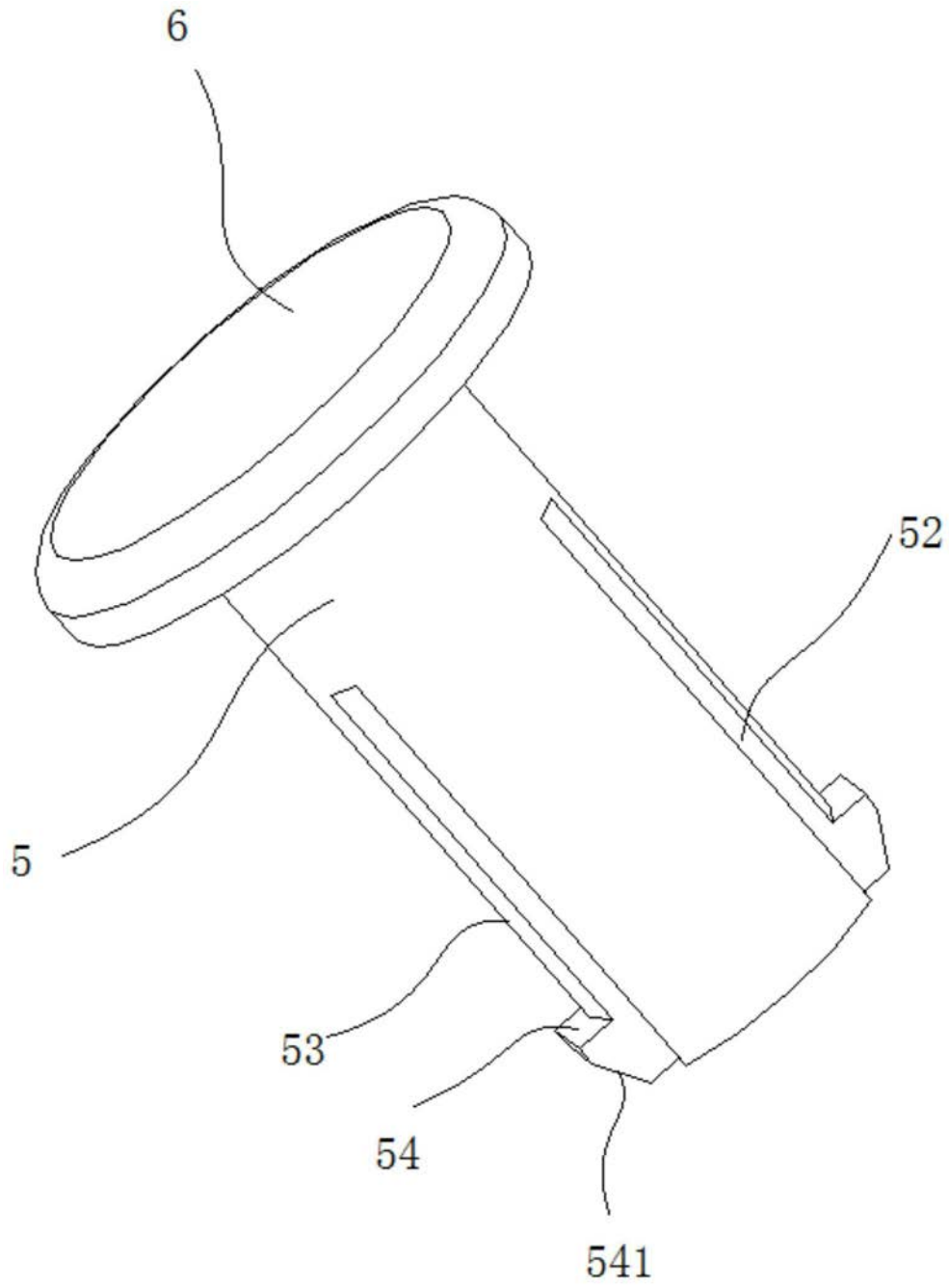


图4