



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 110897464 B

(45) 授权公告日 2024. 11. 15

(21) 申请号 201911155618.4

A47G 21/04 (2006.01)

(22) 申请日 2019.11.22

(56) 对比文件

(65) 同一申请的已公布的文献号

CN 205083174 U, 2016.03.16

申请公布号 CN 110897464 A

CN 206006735 U, 2017.03.15

(43) 申请公布日 2020.03.24

CN 211380664 U, 2020.09.01

(73) 专利权人 惠东县港东塑胶制品有限公司

审查员 杨博

地址 516000 广东省惠州市惠东县平山镇

城南工业区(青云水保站)

(72) 发明人 吕文震

(74) 专利代理机构 广州市时代知识产权代理事

务所(普通合伙) 44438

专利代理师 郝丽娜

(51) Int. Cl.

A47G 19/02 (2006.01)

A47G 21/02 (2006.01)

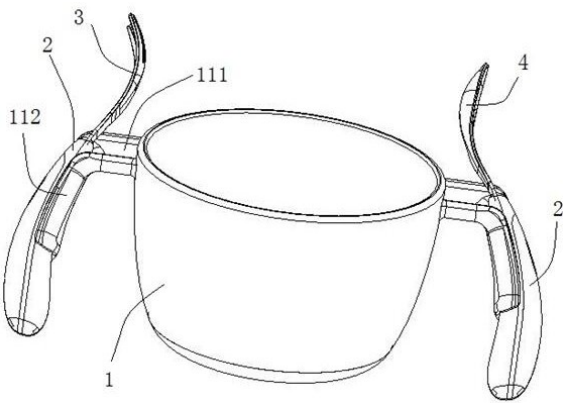
权利要求书1页 说明书6页 附图5页

(54) 发明名称

便捷式儿童碗

(57) 摘要

本发明涉及一种便捷式儿童碗,属于餐具领域,其包括碗体,碗体上设置有把手,把手上可拆卸地设置有叉子或勺子;把手的数量为两个,把手分别设置于碗体的两侧。本发明对碗体进行拿放时,可以通过把手进行,能更方便地进行拿放操作;另外,相较于与食物直接接触的碗体,把手的温度更低,因此把手的设置可以有效地防止使用者在对碗体就行拿取的出现烫手的情况;另外,碗体的把手上可拆卸地设置有叉子或勺子,因此在用餐途中需要放下手中的叉子或勺子时可以直接将叉子或勺子放置到碗体的把手上,避免将叉子或者勺子放在桌面上造成对叉子或勺子的污染以及将叉子或勺子放在碗体中时叉子或勺子的握持部分对食物的污染。



1. 一种便捷式儿童碗, 包括碗体, 其特征在于, 所述碗体上设置有把手, 所述把手上可拆卸地设置有叉子或勺子; 所述把手包括设置于所述碗体的连接段, 所述连接段远离所述碗体的一端设置有弯折段, 所述弯折段的表面沿着所述弯折段的长度方向开设有贯穿所述弯折段的第一安装槽; 所述叉子和勺子上均设置有用以安装在把手上的手柄, 所述手柄可拆卸地安装于所述第一安装槽内, 所述手柄的表面与所述第一安装槽的内侧壁相互贴合设置, 且所述手柄的厚度大于所述第一安装槽的深度; 所述第一安装槽的底部设置有贯穿所述第一安装槽的底部的限位孔, 所述限位孔的侧壁上设置有弹性片, 所述弹性片的端部设置有限位台, 所述限位台凸出于所述第一安装槽的底部, 所述第一安装槽的两侧侧壁上还设置有限位板, 所述限位板平行所述第一安装槽的底部设置; 所述手柄的上表面对应所述限位孔设置有第二安装槽, 所述第二安装槽的底部开设有过孔, 所述第二安装槽内可上下移动地设置有按钮, 所述按钮的底部设置有连接杆, 所述连接杆可移动地穿设于所述过孔内, 所述按钮的底部还固定设置有弹簧, 所述弹簧的另一端与所述第二安装槽的底部固定连接, 所述手柄的两侧侧壁对应所述限位板设置有嵌位槽, 所述嵌位槽向下延伸出所述手柄, 所述嵌位槽的侧壁上对应所述限位板设置有限位槽, 所述限位槽与所述过孔的距离和所述限位台与所述限位板的距离一致; 所述手柄的横截面对应所述第一安装槽呈椭圆形。

2. 根据权利要求1所述的便捷式儿童碗, 其特征在于, 所述把手的数量为两个, 所述把手分别设置于所述碗体的两侧。

3. 根据权利要求1所述的便捷式儿童碗, 其特征在于, 所述按钮的底部设置有安装柱, 所述第二安装槽的底部对应所述安装柱设置有安装孔, 所述安装柱插设于所述安装孔中, 且所述安装柱的底端与所述安装孔的底部具有间隙, 所述弹簧套设于所述安装柱上, 且所述弹簧的底端与所述安装孔的底部相抵。

4. 根据权利要求1所述的便捷式儿童碗, 其特征在于, 所述过孔包括设置于其下端的容纳孔, 所述容纳孔的直径大于所述过孔的直径, 且所述连接杆的下端对应所述容纳孔设置有限位盘, 所述限位盘设置于所述容纳孔内, 且所述限位盘的直径大于所述过孔的直径。

5. 根据权利要求1所述的便捷式儿童碗, 其特征在于, 所述限位槽的宽度与所述限位板的厚度一致。

6. 根据权利要求1所述的便捷式儿童碗, 其特征在于, 限位板靠近所述限位台的一段还设置有挡板。

7. 根据权利要求1所述的便捷式儿童碗, 其特征在于, 所述弯折段倾斜设置。

便捷式儿童碗

技术领域

[0001] 本发明涉及餐具领域,特别涉及一种便捷式儿童碗。

背景技术

[0002] 儿童碗是专供儿童使用的碗,儿童在吃饭的过程中难以一次性将饭吃完,会出现各种状况而导致需要放下勺子等餐具的情况,一般的儿童碗都不具有放置勺子等餐具的结构,因此此时勺子等餐具可能会被搁置在碗中或者放置在桌上,搁置在碗中时容易导致勺子等餐具被手握持的部分接触到碗中的食物,导致碗中的食物受到污染;而将勺子等餐具放置在桌上等其他干净的地方时,在处理完突发状况后可能会忘记勺子放置的地方,需要使用时还需要花费时间去寻找勺子放在哪里,造成了不必要的麻烦。

发明内容

[0003] 基于此,有必要提供一种便捷式儿童碗,包括碗体,所述碗体上设置有把手,所述把手上可拆卸地设置有叉子或勺子。

[0004] 本发明中,把手固定设置在碗体上,对碗体进行拿放时,可以通过把手进行,相较于直接对光滑的碗体进行拿放,能更方便地进行拿放操作;另外,相较于与食物直接接触的碗体,把手的温度更低,因此把手的设置可以有效地防止使用者在对碗体就行拿取的出现烫手的情况。

[0005] 同时,本发明中,碗体的把手上可拆卸地设置有叉子或勺子,因此在用餐途中需要放下手中的叉子或勺子时可以直接将叉子或勺子放置到碗体的把手上,避免将叉子或者勺子放在桌面上造成对叉子或勺子的污染以及将叉子或勺子放在碗体中时叉子或勺子的握持部分对食物的污染。

[0006] 进一步的,所述把手的数量为两个,所述把手分别设置于所述碗体的两侧。

[0007] 两个把手分别设置在碗体的两侧,方便使用者对使用双手对碗进行拿取,当使用者为儿童时,双手拿取碗体能有效避免使用者拿取碗体时碗体发生掉落。

[0008] 进一步的,所述把手包括设置于所述碗体的连接段,所述连接段远离所述碗体的一端设置有弯折段,所述弯折段的表面沿着所述弯折段的长度方向开设有贯穿所述弯折段的第一安装槽;所述叉子和勺子上均设置有用于安装在把手上的手柄,所述手柄可拆卸地安装于所述第一安装槽内,所述手柄的表面与所述第一安装槽的内侧壁相互贴合设置,且所述手柄的厚度大于所述第一安装槽的深度。

[0009] 进一步的,所述第一安装槽为U形槽,所述手柄的横截面对应所述第一安装槽呈椭圆形。

[0010] 叉子包括手柄和固定设置在手柄上的叉子头;勺子包括手柄和固定设置在手柄上的勺子头,且叉子的手柄和勺子的手柄的结构相同,其中,叉子头和勺子头均可采用塑料制成,例如PE、PP、PS、PET塑料,叉子头和勺子头还可以采用金属、硅胶材料等制成。

[0011] 弯折段为使用者用手进行握持的部分,弯折段通过连接段连接在碗体的外表面,

因此弯折段与碗体的外表面之间具有一定的间隙,使用者的手指可以穿过该间隙对弯折部进行握持;另外,叉子和勺子的手柄的表面与第一安装槽的内侧壁相互贴合设置,因此在将手柄安装在第一安装槽后,弯折段与手柄形成一圆润的握持结构,使其握持感更为舒适。

[0012] 进一步的,所述第一安装槽的底部设置有贯穿所述第一安装槽的底部的限位孔,所述限位孔的侧壁上设置有弹性片,所述弹性片的端部设置有限位台,所述限位台凸出于所述第一安装槽的底部,所述第一安装槽的两侧侧壁上还设置有限位板,所述限位板平行所述第一安装槽的底部设置;所述手柄的上表面对应所述限位孔设置有第二安装槽,所述第二安装槽的底部开设有过孔,所述第二安装槽内可上下移动地设置有按钮,所述按钮的底部设置有连接杆,所述连接杆可移动地穿设于所述过孔内,所述按钮的底部还固定设置有弹簧,所述弹簧的另一端与所述第二安装槽的底部固定连接,所述手柄的两侧侧壁对应所述限位板设置有嵌位槽,所述嵌位槽向下延伸出所述手柄,所述嵌位槽的侧壁上对应所述限位板设置有限位槽,所述限位槽与所述过孔的距离和所述限位台与所述限位板的距离一致。

[0013] 安装手柄时,将手柄的嵌位槽对准第一安装槽的侧壁上的限位板,然后将手柄按压到第一安装槽的底部并使得限位板进入到嵌位槽中,此时手柄将弹性片上的限位台往下压,然后推动手柄,将第一安装槽上的限位板进入到限位槽中,并使限位板抵在限位槽的底部,此时过孔位于限位台处,限位台在弹性片的作用下被推动至过孔中,进入到过孔中的限位台将连接杆顶起,从而将按钮顶起,此时完成手柄的安装。其中,进入到过孔中的限位台可以限制手柄相对于弯折段的相对滑动。

[0014] 从弯折段上取下手柄时,将按钮朝向第二安装槽的底部按下,其中,按钮向下按压位后,连接杆的底部与弯折段的外表面平齐,此时连接杆将过孔中的限位台挤出过孔,然后沿着第一安装槽拉动手柄使得限位板脱离限位槽即可将手柄从第一安装槽中取出。

[0015] 其中,按压到位是指按钮不可再继续下压,例如将弹簧压缩到不可继续再压缩或者按钮的底部与第一安装槽的底部相抵。

[0016] 进一步的,所述按钮的底部设置有安装柱,所述第二安装槽的底部对应所述安装柱设置有安装孔,所述安装柱插设于所述安装孔中,且所述安装柱的底端与所述安装孔的底部具有间隙,所述弹簧套设于所述安装柱上,且所述弹簧的底端与所述安装孔的底部相抵。

[0017] 安装孔用于容纳弹簧,安装柱插设在弹簧内,从而将弹簧夹在按钮与安装槽之间,且弹簧处于自然状态即未对按钮施加外力时,按钮的底部距离第二安装槽的底部具有一定的距离,安装柱的底端距离安装孔的底部也有一定的距离,以保证向下按按钮时,能顺利地将连接杆的底部按压到与弯折段的外表面平齐。

[0018] 进一步的,所述过孔包括设置于其下端的容纳孔,所述容纳孔的直径大于所述过孔的直径,且所述连接杆的下端对应所述容纳孔设置有限位盘,所述限位盘设置于所述容纳孔内,且所述限位盘的直径大于所述过孔的直径。

[0019] 限位盘的直径大于过孔的直径,因此限位盘无法从容纳孔进入到过孔中,从而防止按钮脱出第二安装槽,同时,连接杆下端的限位盘设置在容纳孔内,且限位盘的厚度小于容纳孔的高度,限位盘可以在容纳孔内自由的上下移动,以保证限位台能顺利地顶入到容纳孔中,以限制手柄与弯折段的相对滑动。

- [0020] 进一步的,所述限位槽的宽度与所述限位板的厚度一致。
- [0021] 限位板进入到限位槽后与限位槽紧配合,可以进一步地防止手柄与弯折段发生相对移动。
- [0022] 进一步的,限位板靠近所述限位台的一段还设置有挡板。
- [0023] 挡板用于限制限位板插入到限位槽的深度,限位板与限位槽的开口处相抵时,过孔搞好位于限位台处,以使限位台能顺利地进入到过孔中。
- [0024] 进一步的,所述弯折段倾斜设置。
- [0025] 倾斜设置的弯折段更符合人体工学,使用者握持时更舒适,其中,碗体水平放置时,弯折段与竖直方向的夹角以30-50°为宜。
- [0026] 下面结合上述技术方案对本发明的原理、效果进一步说明:
- [0027] 本发明中,把手固定设置在碗体上,对碗体进行拿放时,可以通过把手进行,相较于直接对光滑的碗体进行拿放,能更方便地进行拿放操作;另外,相较于与食物直接接触的碗体,把手的温度更低,因此把手的设置可以有效地防止使用者在对碗体就行拿取的出现烫手的情况。同时,本发明中,碗体的把手上可拆卸地设置有叉子或勺子,因此在用餐途中需要放下手中的叉子或勺子时可以直接将叉子或勺子放置到碗体的把手上,避免将叉子或者勺子放在桌面上造成对叉子或勺子的污染以及将叉子或勺子放在碗体中时叉子或勺子的握持部分对食物的污染。

附图说明

- [0028] 图1为本发明实施例所述便捷式儿童碗的结构示意图;
- [0029] 图2为本发明实施例所述叉子的结构示意图;
- [0030] 图3为本发明实施例所述叉子的爆炸结构示意图;
- [0031] 图4为本发明实施例所述叉子的剖面结构示意图;
- [0032] 图5为图4的局部放大图;
- [0033] 图6为本发明实施例所述把手的结构示意图。
- [0034] 附图标记说明:
- [0035] 1-碗体,111-连接段,112-弯折段,1121-弹性片,1122-限位台,1123-限位孔,1124-限位板,1125-挡板,1126-第一安装槽,2-手柄,21-第二安装槽,211-过孔,2111-容纳孔,212-安装孔,22-按钮,221-连接杆,2211-限位盘,222-安装柱,23-弹簧,24-嵌位槽,241-限位槽,3-叉子头,4-勺子头。

具体实施方式

- [0036] 为了便于本领域技术人员理解,下面将结合附图以及实施例对本发明做进一步详细描述:
- [0037] 如图1-5,一种便捷式儿童碗,包括碗体1,所述碗体1上设置有把手,所述把手上可拆卸地设置有叉子或勺子。
- [0038] 本发明中,把手固定设置在碗体1上,对碗体1进行拿放时,可以通过把手进行,相较于直接对光滑的碗体1进行拿放,能更方便地进行拿放操作;另外,相较于与食物直接接触的碗体1,把手的温度更低,因此把手的设置可以有效地防止使用者在对碗体1就行拿取

的出现烫手的情况。

[0039] 同时,本发明中,碗体1的把手上可拆卸地设置有叉子或勺子,因此在用餐途中需要放下手中的叉子或勺子时可以直接将叉子或勺子放置到碗体1的把手上,避免将叉子或者勺子放在桌面上造成对叉子或勺子的污染以及将叉子或勺子放在碗体1中时叉子或勺子的握持部分对食物的污染。

[0040] 其中一种实施例,所述把手的数量为两个,所述把手分别设置于所述碗体1的两侧。

[0041] 两个把手分别设置在碗体1的两侧,方便使用者对使用双手对碗进行拿取,当使用者为儿童时,双手拿取碗体1能有效避免使用者拿取碗体1时碗体1发生掉落。

[0042] 其中一种实施例,所述把手包括设置于所述碗体1的连接段111,所述连接段111远离所述碗体1的一端设置有弯折段112,所述弯折段112的表面沿着所述弯折段112的长度方向开设有贯穿所述弯折段112的第一安装槽1126;所述叉子和勺子上均设置有用以安装在把手上的手柄2,所述手柄2可拆卸地安装于所述第一安装槽1126内,所述手柄2的表面与所述第一安装槽1126的内侧壁相互贴合设置,且所述手柄2的厚度大于所述第一安装槽1126的深度。

[0043] 其中一种实施例,所述第一安装槽1126为U形槽,所述手柄2的横截面对应所述第一安装槽1126呈椭圆形。

[0044] 叉子包括手柄2和固定设置在手柄2上的叉子头3;勺子包括手柄2和固定设置在手柄2上的勺子头4,且叉子的手柄2和勺子的手柄2的结构相同,其中,叉子头3和勺子头4均可采用塑料制成,例如PE、PP、PS、PET塑料,叉子头3和勺子头4还可以采用金属、硅胶材料等制成。

[0045] 弯折段112为使用者用手进行握持的部分,弯折段112通过连接段111连接在碗体1的外表面,因此弯折段112与碗体1的外表面之间具有一定的间隙,使用者的手指可以穿过该间隙对弯折部进行握持;另外,叉子和勺子的手柄2的表面与第一安装槽1126的内侧壁相互贴合设置,因此在将手柄2安装在第一安装槽1126后,弯折段112与手柄2形成一圆润的握持结构,使其握持感更为舒适。

[0046] 其中一种实施例,所述第一安装槽1126的底部设置有贯穿所述第一安装槽1126的底部的限位孔1123,所述限位孔1123的侧壁上设置有弹性片1121,所述弹性片1121的端部设置有限位台1122,所述限位台1122凸出于所述第一安装槽1126的底部,所述第一安装槽1126的两侧侧壁上还设置有限位板1124,所述限位板1124平行所述第一安装槽1126的底部设置;所述手柄2的上表面对应所述限位孔1123设置有第二安装槽21,所述第二安装槽21的底部开设有过孔211,所述第二安装槽21内可上下移动地设置有按钮22,所述按钮22的底部设置有连接杆221,所述连接杆221可移动地穿设于所述过孔211内,所述按钮22的底部还固定设置有弹簧23,所述弹簧23的另一端与所述第二安装槽21的底部固定连接,所述手柄2的两侧侧壁对应所述限位板1124设置有嵌位槽24,所述嵌位槽24向下延伸出所述手柄2,所述嵌位槽24的侧壁上对应所述限位板1124设置有限位槽241,所述限位槽241与所述过孔211的距离和所述限位台1122与所述限位板1124的距离一致。

[0047] 安装手柄2时,将手柄2的嵌位槽24对准第一安装槽1126的侧壁上的限位板1124,然后将手柄2按压到第一安装槽1126的底部并使得限位板1124进入到嵌位槽24中,此时手

柄2将弹性片1121上的限位台1122往下压,然后推动手柄2,将第一安装槽1126上的限位板1124进入到限位槽241中,并使限位板1124抵在限位槽241的底部,此时过孔211位于限位台1122处,限位台1122在弹性片1121的作用下被推动至过孔211中,进入到过孔211中的限位台1122将连接杆221顶起,从而将按钮22顶起,此时完成手柄2的安装。其中,进入到过孔211中的限位台1122可以限制手柄2相对于弯折段112的相对滑动。

[0048] 从弯折段112上取下手柄2时,将按钮22朝向第二安装槽21的底部按下,其中,按钮22向下按压位后,连接杆221的底部与弯折段112的外表面平齐,此时连接杆221将过孔211中的限位台1122挤出过孔211,然后沿着第一安装槽1126拉动手柄2使得限位板1124脱离限位槽241即可将手柄2从第一安装槽1126中取出。

[0049] 其中,按压到位是指按钮22不可再继续下压,例如将弹簧23压缩到不可继续再压缩或者按钮22的底部与第一安装槽1126的底部相抵。

[0050] 其中一种实施例,所述按钮22的底部设置有安装柱222,所述第二安装槽21的底部对应所述安装柱222设置有安装孔212,所述安装柱222插设于所述安装孔212中,且所述安装柱222的底端与所述安装孔212的底部具有间隙,所述弹簧23套设于所述安装柱222上,且所述弹簧23的底端与所述安装孔212的底部相抵。

[0051] 安装孔212用于容纳弹簧23,安装柱222插设在弹簧23内,从而将弹簧23夹在按钮22与安装槽之间,且弹簧23处于自然状态即未对按钮22施加外力时,按钮22的底部距离第二安装槽21的底部具有一定的距离,安装柱222的底端距离安装孔212的底部也有一定的距离,以保证向下按按钮22时,能顺利地将连接杆221的底部按压到与弯折段112的外表面平齐。

[0052] 其中一种实施例,所述过孔211包括设置于其下端的容纳孔2111,所述容纳孔2111的直径大于所述过孔211的直径,且所述连接杆221的下端对应所述容纳孔2111设置有限位盘2211,所述限位盘2211设置于所述容纳孔2111内,且所述限位盘2211的直径大于所述过孔211的直径。

[0053] 限位盘2211的直径大于过孔211的直径,因此限位盘2211无法从容纳孔2111进入到过孔211中,从而防止按钮22脱出第二安装槽21,同时,连接杆221下端的限位盘2211设置在容纳孔2111内,且限位盘2211的厚度小于容纳孔2111的高度,限位盘2211可以在容纳孔2111内自由的上下移动,以保证限位台1122能顺利地顶入到容纳孔2111中,以限制手柄2与弯折段112的相对滑动。

[0054] 其中一种实施例,所述限位槽241的宽度与所述限位板1124的厚度一致。

[0055] 限位板1124进入到限位槽241后与限位槽241紧配合,可以进一步地防止手柄2与弯折段112发生相对移动。

[0056] 其中一种实施例,限位板1124靠近所述限位台1122的一段还设置有挡板1125。

[0057] 挡板1125用于限制限位板1124插入到限位槽241的深度,限位板1124与限位槽241的开口处相抵时,过孔211刚好位于限位台1122处,以使限位台1122能顺利地进入到过孔211中。

[0058] 其中一种实施例,所述弯折段112倾斜设置。

[0059] 倾斜设置的弯折段112更符合人体工学,使用者握持时更舒适,其中,碗体1水平放置时,弯折段112与竖直方向的夹角以30-50°为宜。

[0060] 以上实施例仅表达了本发明的几种实施方式,其描述较为具体和详细,但并不能因此而理解为对发明专利范围的限制。应当指出的是,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本发明构思的前提下,还可以做出若干变形和改进,这些都属于本发明的保护范围。因此,本发明的保护范围应以所附权利要求为准。

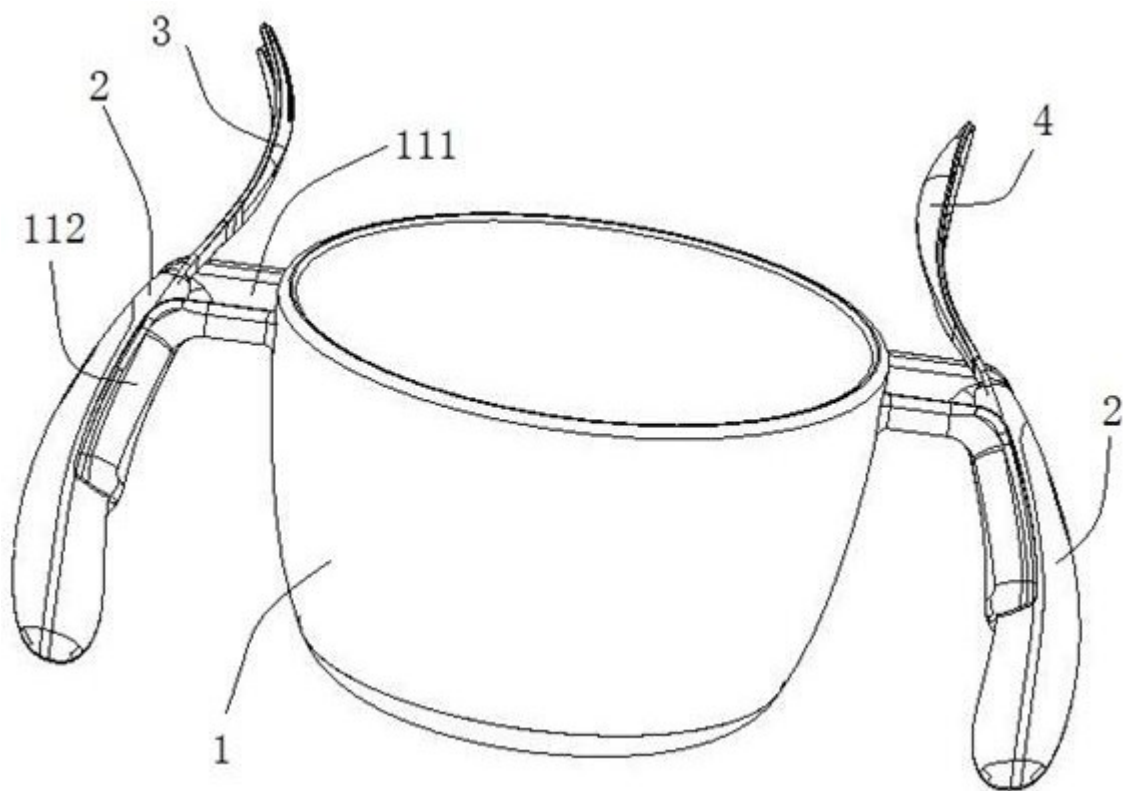


图1

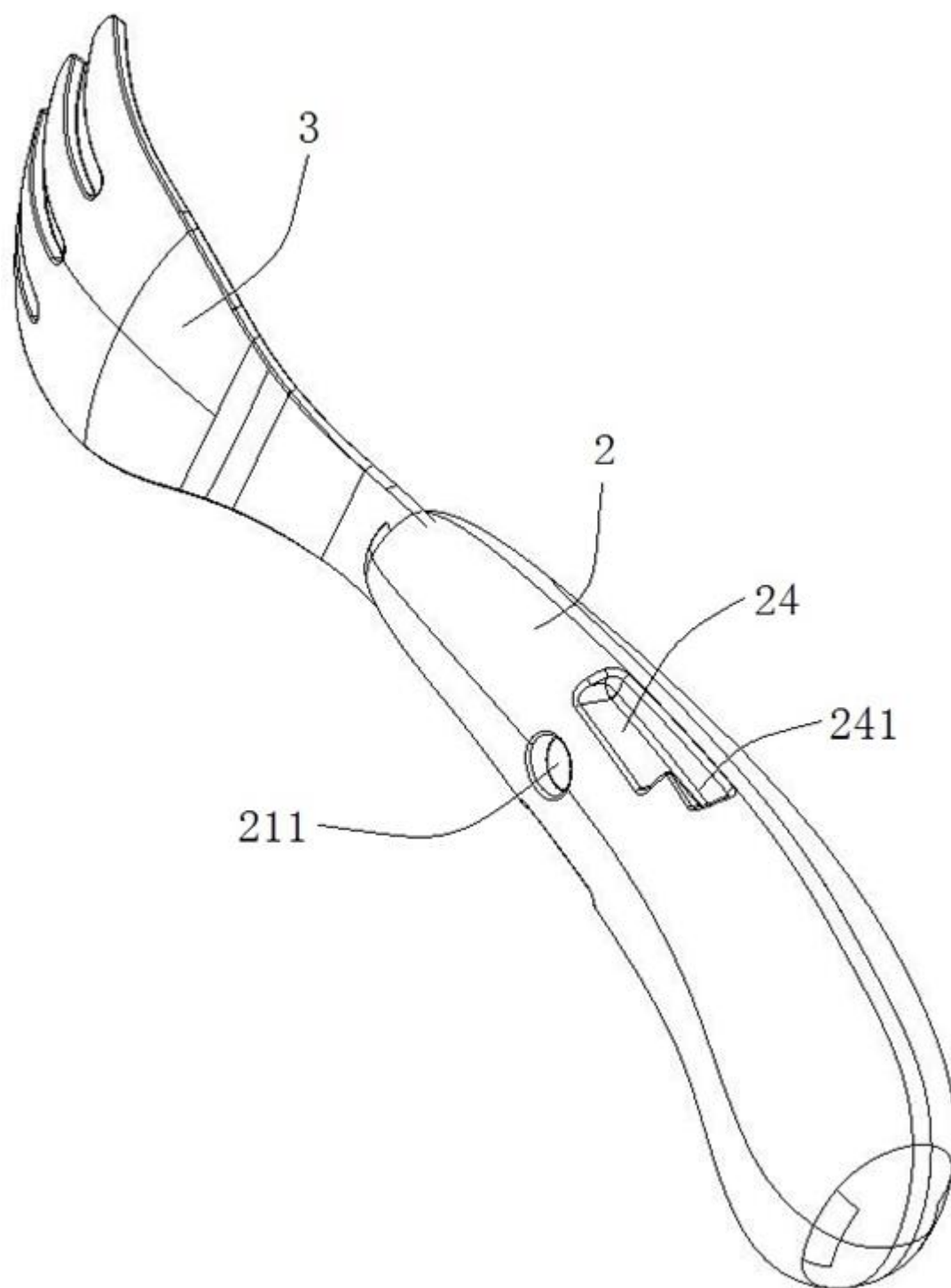


图2

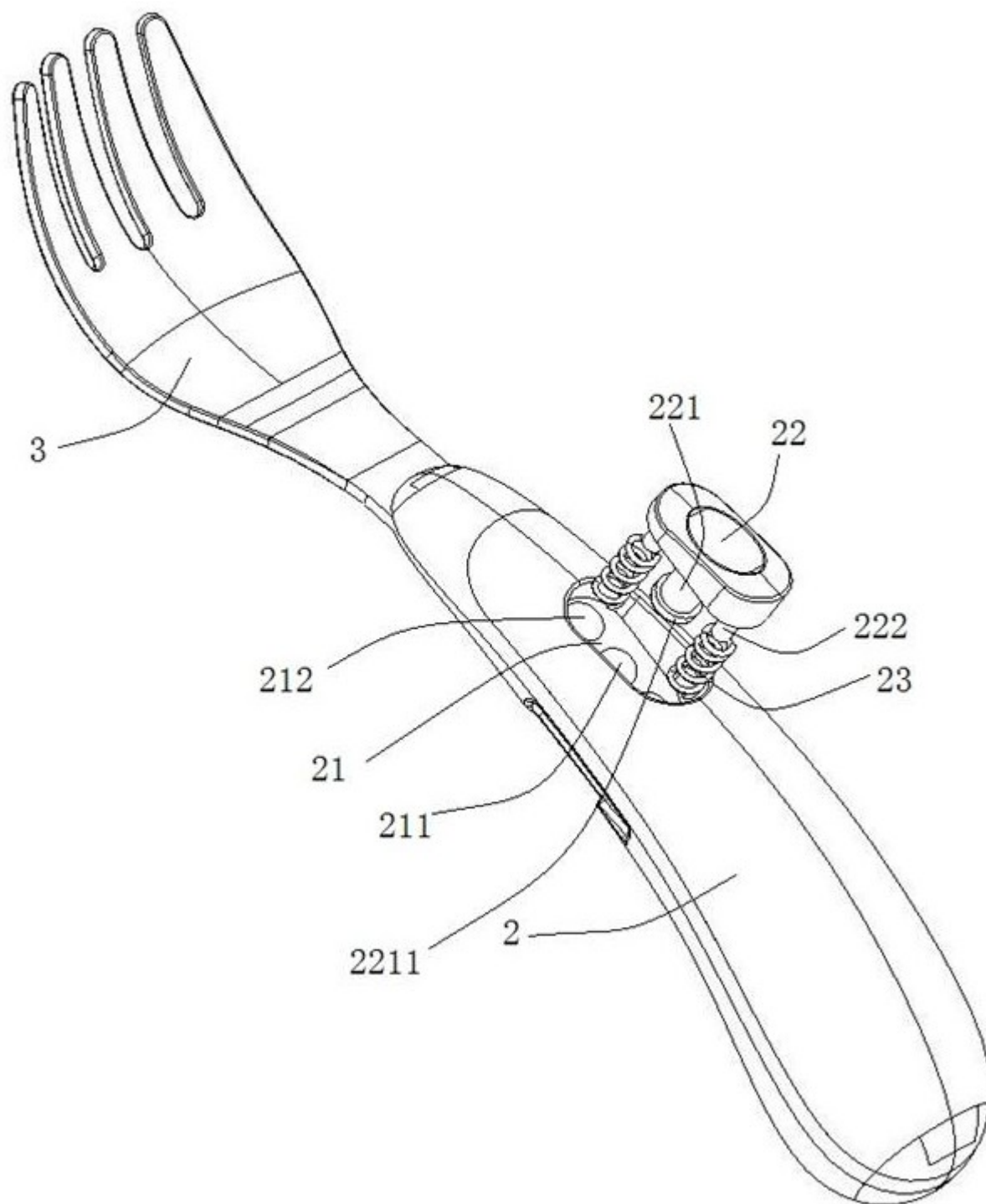


图3

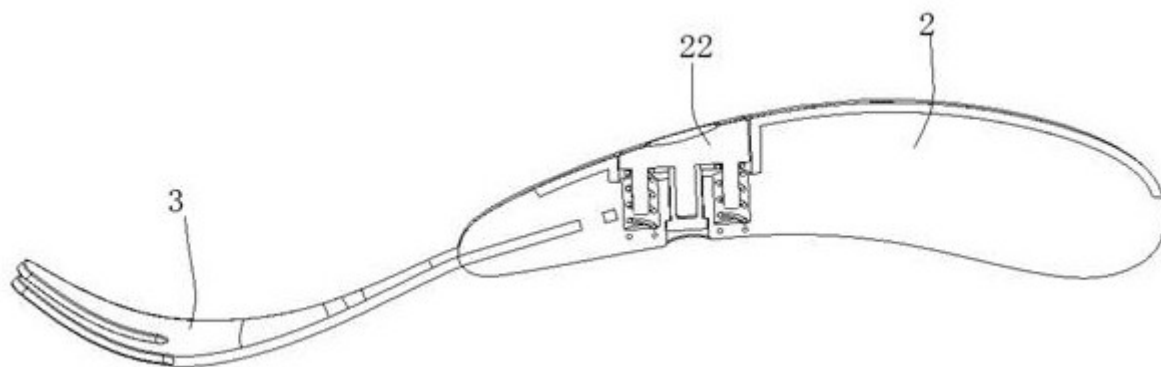


图4

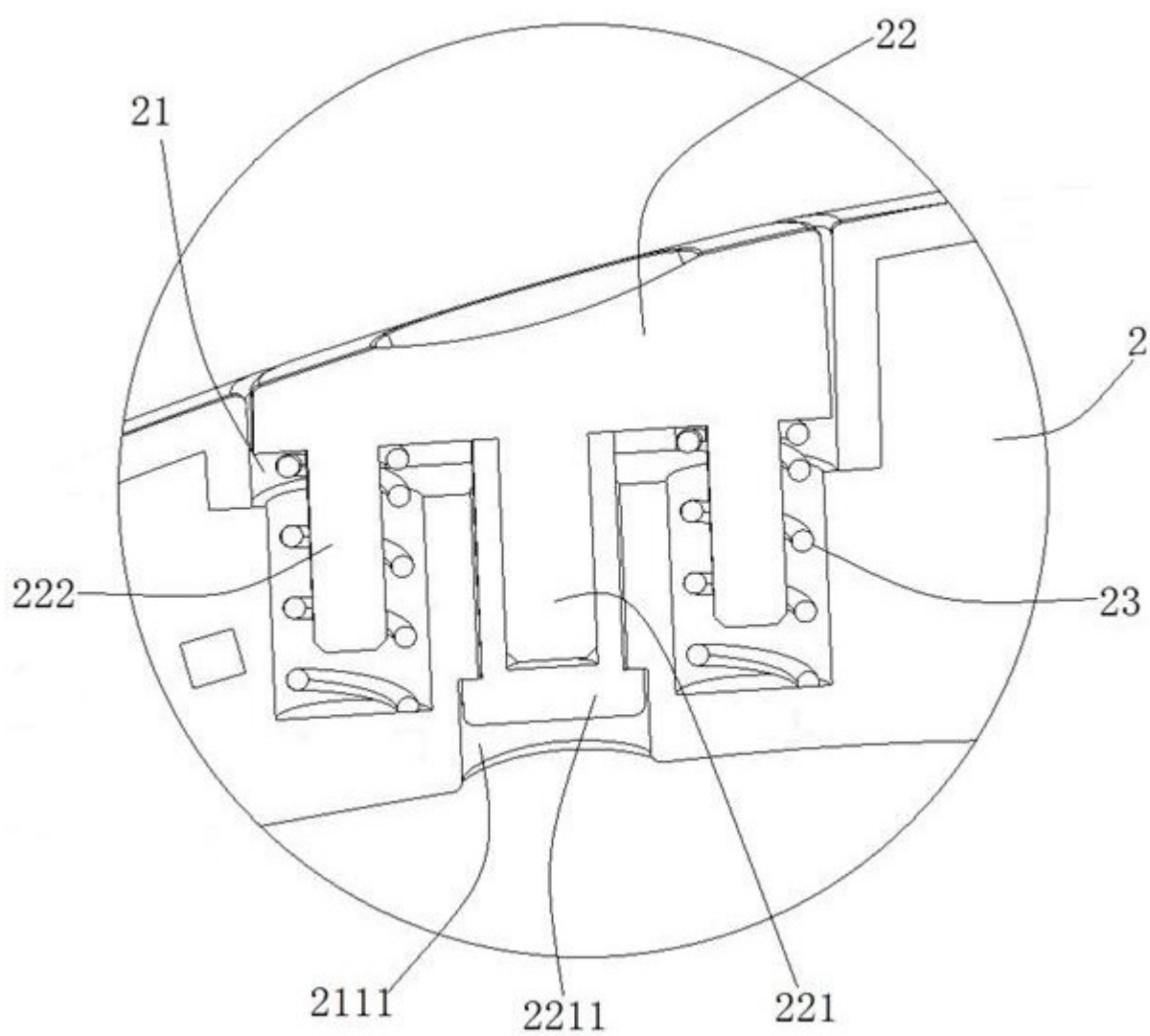


图5

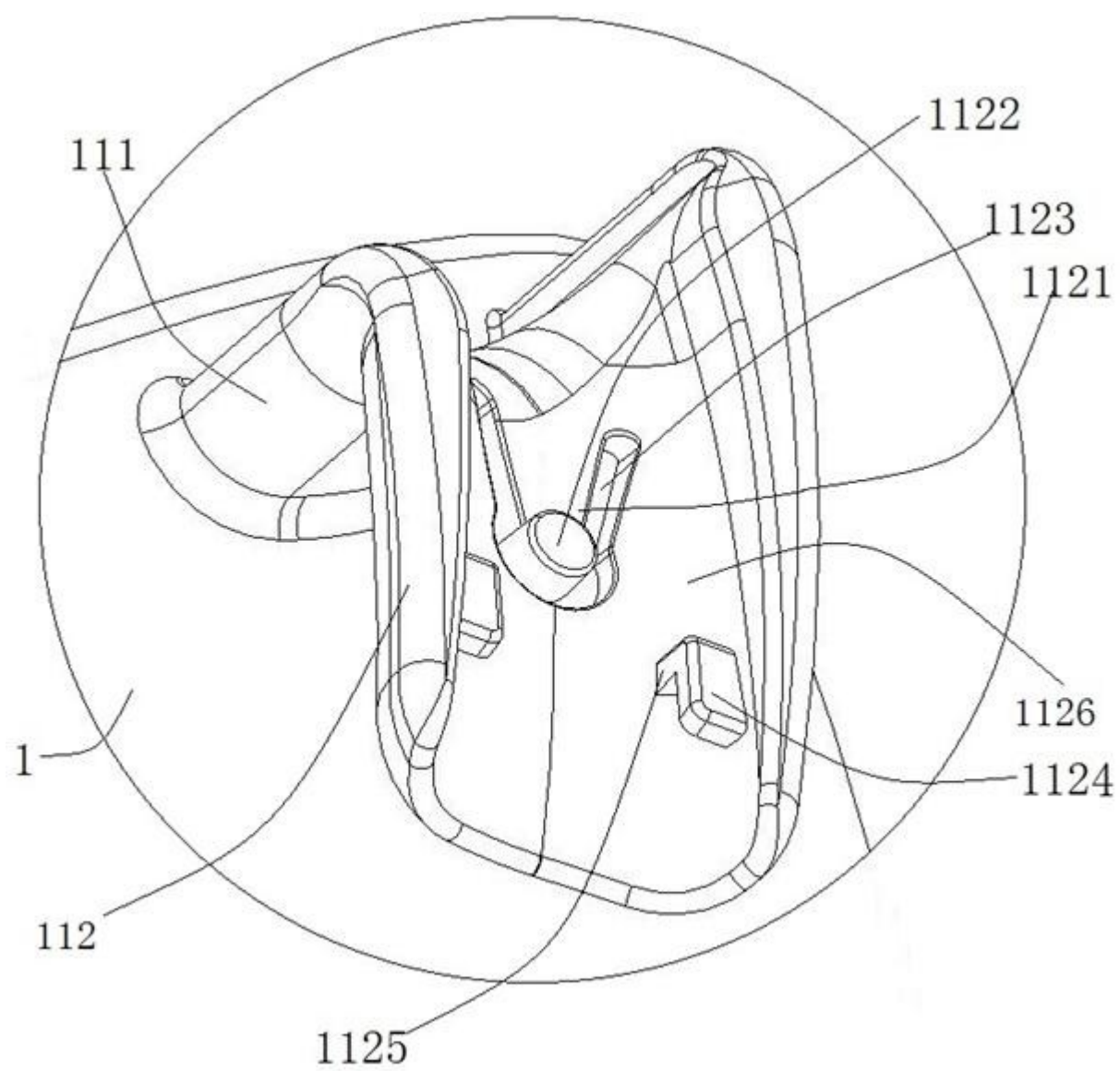


图6