



(12)发明专利



(10)授权公告号 CN 106494535 B

(45)授权公告日 2019.04.02

(21)申请号 201610140058.5

(22)申请日 2016.03.11

(65)同一申请的已公布的文献号
申请公布号 CN 106494535 A

(43)申请公布日 2017.03.15

(30)优先权数据
104129323 2015.09.04 TW

(73)专利权人 极点股份有限公司
地址 中国台湾台中市

(72)发明人 庄士文

(74)专利代理机构 北京科龙寰宇知识产权代理
有限责任公司 11139
代理人 孙皓晨

(51)Int.Cl.

B62J 11/00(2006.01)

(56)对比文件

TW M397938 U, 2011.02.11,
TW 329200 U, 1998.04.01,
CN 204077880 U, 2015.01.07,
CN 2860979 Y, 2007.01.24,
CN 202624471 U, 2012.12.26,
US 5145138 A, 1992.09.08,

审查员 栾陆杰

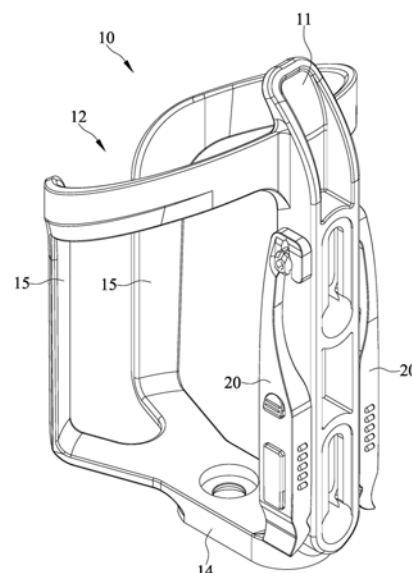
权利要求书1页 说明书4页 附图7页

(54)发明名称

具有拆胎扳手的水壶架

(57)摘要

本发明提供一种具有拆胎扳手的水壶架,包括:一架体,其包括一第一本体、一容置空间与至少一连接部,该第一本体沿一第一轴线延伸并与该容置空间分别位于该架体相反两侧,一第二轴线与该第一轴线相交且互相垂直,该第一本体的外缘设置两个第一侧面与一第二侧面,该两个第一侧面分别设置于该第一本体沿该第二轴线的相反两侧,该第二侧面相反两侧分别连接该两个第一侧面并相邻于该容置空间,该至少一连接部设置于该两个第一侧面其中之一,该第一本体相反于该容置空间的一侧能够连接自行车,该容置空间能够容置水壶;至少一拆胎扳手,其可脱离地连接该至少一连接部。



1. 一种具有拆胎扳手的水壶架,其特征在于,包括:

一架体,其包括一第一本体、一容置空间与至少一连接部,该第一本体沿一第一轴线延伸并与该容置空间分别位于该架体相反两侧,一第二轴线与该第一轴线相交且互相垂直,该第一本体的外缘设置两个第一侧面与一第二侧面,该两个第一侧面分别设置于该第一本体沿该第二轴线的相反两侧,该第二侧面连接该两个第一侧面并相邻于该容置空间,该至少一连接部设置于该两个第一侧面其中之一,该至少一连接部包括一第一凸伸柱,该第一凸伸柱凸伸出该第一本体的第一侧面,该第一凸伸柱包括一第一段与一第二段,该第一本体的第一侧面与该第二段分别连接该第一段相反两端,该第一本体相反于该容置空间的一侧能够连接自行车,该容置空间能够容置水壶;

至少一拆胎扳手,其可脱离地连接该至少一连接部,该至少一拆胎扳手包括一容槽,该至少一拆胎扳手的容槽可脱离地连接该至少一连接部的第一凸伸柱,该容槽凸伸两个肩部,该两个肩部分别设置于该容槽相反两侧并朝向彼此方向延伸,该第一凸伸柱的第一段能够位于该容槽的两个肩部之间,且该第二段邻近该第一段的端面能够抵靠该两个肩部。

2. 如权利要求1所述的具有拆胎扳手的水壶架,其特征在于:该至少一连接部包括一第二凸伸柱,该第二凸伸柱凸伸出该第一本体的第一侧面,该至少一拆胎扳手包括一勾部,该至少一拆胎扳手的勾部可脱离地勾设该至少一连接部的第二凸伸柱。

3. 如权利要求2所述的具有拆胎扳手的水壶架,其特征在于:该勾部形成一开口,该开口朝向该容槽延伸并能够容纳该第二凸伸柱。

4. 如权利要求2所述的具有拆胎扳手的水壶架,其特征在于:该架体包括一第二本体与两个环绕部,该第二本体连接该第一本体的一端,每一该环绕部连接该第一本体远离该第二本体的一端并连接该第二本体远离该第一本体的一端,该第一本体、该第二本体与该两个环绕部之间形成该容置空间,该至少一连接部的第一凸伸柱位于该第一本体邻近该第二本体的一端,该至少一连接部的第二凸伸柱位于该第一本体邻近该两个环绕部的一端。

5. 如权利要求1至4中任一项所述的具有拆胎扳手的水壶架,其特征在于:共包括两个拆胎扳手,该架体共包括两个连接部,该两个连接部其中之一设置于该两个第一侧面其中之一,且另一该连接部设置于另一该第一侧面,该两个拆胎扳手其中之一可脱离地连接该两个连接部其中之一,另一该拆胎扳手可脱离地连接另一该连接部。

具有拆胎扳手的水壶架

技术领域

[0001] 本发明涉及一种水壶架,尤其是指一种具有拆胎扳手的水壶架。

背景技术

[0002] 参考中国台湾专利第M397938号的水壶架,该水壶架设有一架本体,于架本体一侧对应车架的端面设有螺固孔,而另一端面则形成可放置对象的放置区,接着由架本体的两侧延伸出固定水壶的限位臂,而于下方则设有一具有上盖的容置盒者。使用组装时,其凭借螺固件穿设架本体的螺固孔,而将该水壶架的架本体对应固定于车架上,当该架本体固定之后,其前端的放置区可对应嵌入或卡掣维修工具或置入随身用品,如螺丝起子、轮胎拆卸器、内、外六角扳手、口香糖、补给粮食等等,而当放置区开口端卡掣轮胎拆卸器时,形成一遮蔽的状态,让内部置设的对象不会掉落出来。而下方的容置盒内则可放置补胎片、备用螺丝、零钱、钥匙等等,而其上盖可对应密合容置盒,使其内容物不会掉出,同时上盖也可作为水壶的底部支撑面,当水壶置入时,凭借两限位臂卡掣夹固水壶,而上盖则支撑于水壶的底部,如此,以放置区与容置盒内可对应嵌设置入维修车辆的工具与随身用品,于放置区开口端可设有一门片,以对应遮蔽放置区的开口,以保护放置区内所置设的对象不会掉出。

[0003] 当自行车骑士骑乘自行车并将上述的水壶架放置水壶,如果需要拿取轮胎拆胎器时,需先将水壶取出水壶架而拿取轮胎拆胎器,接着使用轮胎拆胎器;如果需要放置轮胎拆胎器时,先将轮胎拆胎器卡掣于水壶架,并将水壶放置于水壶架。前述水壶架取出轮胎拆胎器的过程繁复,不具有便利性。

发明内容

[0004] 本发明所欲解决的是水壶架取出轮胎拆胎器的过程繁复,不具有便利性的问题。

[0005] 为实现上述目的,本发明采用的技术方案是:

[0006] 一种具有拆胎扳手的水壶架,其特征在于,包括:

[0007] 一架体,其包括一第一本体、一容置空间与至少一连接部,该第一本体沿一第一轴线延伸并与该容置空间分别位于该架体相反两侧,一第二轴线与该第一轴线相交且互相垂直,该第一本体的外缘设置两个第一侧面与一第二侧面,该两个第一侧面分别设置于该第一本体沿该第二轴线的相反两侧,该第二侧面连接该两个第一侧面并相邻于该容置空间,该至少一连接部设置于该两个第一侧面其中之一,该第一本体相反于该容置空间的一侧能够连接自行车,该容置空间能够容置水壶;

[0008] 至少一拆胎扳手,其可脱离地连接该至少一连接部。

[0009] 所述的具有拆胎扳手的水壶架,其中:该至少一连接部包括一第一凸伸柱,该第一凸伸柱凸伸出该第一本体的第一侧面,该至少一拆胎扳手包括一容槽,该至少一拆胎扳手的容槽可脱离地连接该至少一连接部的第一凸伸柱。

[0010] 所述的具有拆胎扳手的水壶架,其中:该至少一连接部包括一第二凸伸柱,该第二凸伸柱凸伸出该第一本体的第一侧面,该至少一拆胎扳手包括一勾部,该至少一拆胎扳手

的勾部可脱离地勾设该至少一连接部的第二凸伸柱。

[0011] 所述的具有拆胎扳手的水壶架,其中:该第一凸伸柱包括一第一段与一第二段,该第一本体的第一侧面与该第二段分别连接该第一段相反两端,该容槽凸伸两个肩部,该两个肩部分别设置于该容槽相反两侧并朝向彼此方向延伸,该第一凸伸柱的第一段能够位于该容槽的两个肩部之间,且该第二段邻近该第一段的端面能够抵靠该两个肩部。

[0012] 所述的具有拆胎扳手的水壶架,其中:该勾部形成一开口,该开口朝向该容槽延伸并能够容纳该第二凸伸柱。

[0013] 所述的具有拆胎扳手的水壶架,其中:该架体包括一第二本体与两个环绕部,该第二本体连接该第一本体的一端,每一该环绕部连接该第一本体远离该第二本体的一端并连接该第二本体远离该第一本体的一端,该第一本体、该第二本体与该两个环绕部之间形成该容置空间,该至少一连接部的第一凸伸柱位于该第一本体邻近该第二本体的一端,该至少一连接部的第二凸伸柱位于该第一本体邻近该两个环绕部的一端。

[0014] 所述的具有拆胎扳手的水壶架,其中:共包括两个拆胎扳手,该架体共包括两个连接部,该两个连接部其中之一设置于该两个第一侧面其中之一,且另一该连接部设置于另一该第一侧面,该两个拆胎扳手其中之一可脱离地连接该两个连接部其中之一,另一该拆胎扳手可脱离地连接另一该连接部。

[0015] 与现有技术相比较,本发明具有的有益效果是:当使用者将水壶放置于架体的容置空间,且欲使用该拆胎扳手时,仅需拿取该拆胎扳手而将该拆胎扳手脱离该连接部,不需要移动水壶,即可使用该拆胎扳手,具有便利性。

附图说明

[0016] 图1是本发明具有拆胎扳手的水壶架的立体外观图。

[0017] 图2是本发明具有拆胎扳手的水壶架的立体分解图。

[0018] 图3是本发明具有拆胎扳手的水壶架的另一视角立体分解图。

[0019] 图4是为图1所取的剖视图。

[0020] 图5是为图1所取的另一剖视图。

[0021] 图6是为图5的延续,表示拆胎扳手沿着箭头方向移动而脱离连接部。

[0022] 图7是为本发明具有拆胎扳手的水壶架使用示意图,其中使用者能够沿着箭头方向将拆胎扳手脱离连接部,接着取出拆胎扳手。

[0023] 附图标记说明:10架体;11第一本体;111第一侧面;112第二侧面;12容置空间;13连接部;131第一凸伸柱;1311第一段;1312第二段;132第二凸伸柱;14第二本体;15环绕部;20拆胎扳手;21容槽;211肩部;212开口部;22勾部;221开口;D1第一宽度;D2第二宽度;L1第一轴线;L2第二轴线。

具体实施方式

[0024] 参考图1。本发明具有拆胎扳手的水壶架包括一架体10与至少一拆胎扳手20,该至少一拆胎扳手20可脱离地连接该架体10,该架体10能够容置水壶并能够连接自行车,在本实施例中,具有拆胎扳手的水壶架共包括两个拆胎扳手20,该两个拆胎扳手20分别设置于该架体10相反两侧,该两个拆胎扳手20为拆胎扳手,当使用者需更换内胎时,仅需拿取该两

个拆胎扳手20而将该两个拆胎扳手20脱离架体10,即可使用该两个拆胎扳手20。

[0025] 参考图2至图5。该架体10包括一第一本体11、一容置空间12、至少一连接部13、一第二本体14与两个环绕部15,该第二本体14连接该第一本体11的一端,每一该环绕部15连接该第一本体11远离该第二本体14的一端并连接该第二本体14远离该第一本体11的一端,该两个环绕部15分别位于该第一本体11与该第二本体14相反两侧,该第一本体11、该第二本体14与该两个环绕部15之间形成该容置空间12,该容置空间12能够容纳水壶,该至少一连接部13设置于该第一本体11,该至少一拆胎扳手20可脱离地连接该至少一连接部13,该第一本体11相反于该容置空间12的一侧能够连接自行车,在本实施例中,该架体10共包括两个连接部13,该两个连接部13分别位于该第一本体11相反两侧,该两个拆胎扳手20其中之一可脱离地连接该两个连接部13其中之一,另一该拆胎扳手20可脱离地连接另一该连接部13。

[0026] 该第一本体11沿一第一轴线L1延伸并与该容置空间12分别位于该架体10相反两侧,一第二轴线L2与该第一轴线L1相交且互相垂直,该第一本体11的外缘设置两个第一侧面111与一第二侧面112,该两个第一侧面111分别设置于该第一本体11沿该第二轴线L2的相反两侧,该第二侧面112相反两侧分别连接该两个第一侧面111并相邻于该容置空间12,在本实施例中,该第二本体14位于该第一本体11沿该第一轴线L1的一端,该两个环绕部15位于该第一本体11沿该第一轴线L1相反于该第二本体14的一端。该两个连接部13分别包括一第一凸伸柱131与一第二凸伸柱132,该两个连接部13其中之一的第一凸伸柱131与第二凸伸柱132设置于该两个第一侧面111其中之一并凸伸出该第一侧面111,另一该连接部13的第一凸伸柱131与第二凸伸柱132设置于另一该第一侧面111并凸伸出该第一侧面111,该两个第一凸伸柱131位于该第一本体11邻近该第二本体14的一端,该两个第二凸伸柱132位于该第一本体11邻近该两个环绕部15的一端。每一该第一凸伸柱131包括一第一段1311与一第二段1312,该第一本体11的第一侧面111与该第二段1312分别设置于该第一段1311相反两侧,该第一段1311具有一第一宽度D1,该第二段1312具有一第二宽度D2,该第二宽度D2大于该第一宽度D1。

[0027] 该至少一拆胎扳手20包括一容槽21与一勾部22,该容槽21与该勾部22分别位于该至少一拆胎扳手20相反两端,该容槽21可脱离地连接该第一凸伸柱131,该勾部22可脱离地勾设该第二凸伸柱132,在本实施例中,该两个拆胎扳手20其中之一的容槽21与勾部22分别对应该两个连接部13其中之一的第一凸伸柱131与第二凸伸柱132,且另一该拆胎扳手20的容槽21与勾部22分别对应另一该连接部13的第一凸伸柱131与第二凸伸柱132。每一该容槽21包括两个肩部211与一开口部212,该两个肩部211位于该容槽21的一端,且该开口部212位于该容槽21远离该两个肩部211的一端,该两个肩部211分别设置于该容槽21相反两侧并朝向彼此方向延伸,该第一段1311能够位于该两个肩部211之间,且该第二段1312邻近该第一段1311的端面能够抵靠该两个肩部211。该勾部22包括一开口221,该开口221朝向该容槽21延伸并能够容纳该第二凸伸柱132。

[0028] 参考图5、图6与图7。当使用者将水壶放置于架体10的容置空间12,且需更换自行车内胎时,仅需将该拆胎扳手20沿该第一本体11延伸的方向推移,该拆胎扳手20的勾部22脱离该第二凸伸柱132,且该两个肩部211脱离该第一凸伸柱131,使得该第一凸伸柱131位于该容槽21的开口部212,即可将该拆胎扳手20脱离该架体10,接着使用该拆胎扳手20撬开

自行车外胎而更换内胎。取出该拆胎扳手20或放置该拆胎扳手20于该架体10的过程简便，且不需要移动水壶，而使得使用者能够轻易地完成上述使用过程，具有便利性。

[0029] 综上所述，本发明具有拆胎扳手的水壶架具有以下优点：

[0030] 1. 当使用者将水壶放置于架体10的容置空间12，且需更换自行车内胎时，仅需将该拆胎扳手20沿该第一本体11延伸的方向推移，该拆胎扳手20的勾部22脱离该第二凸伸柱132，且该两个肩部211脱离该第一凸伸柱131，使得该第一凸伸柱131位于该容槽21的开口部212，即可将该拆胎扳手20脱离该架体10，接着使用该拆胎扳手20撬开自行车外胎而更换内胎。取出该拆胎扳手20或放置该拆胎扳手20于该架体10的过程简便，且不需要移动水壶，而使得使用者能够轻易地完成上述使用过程，具有便利性。

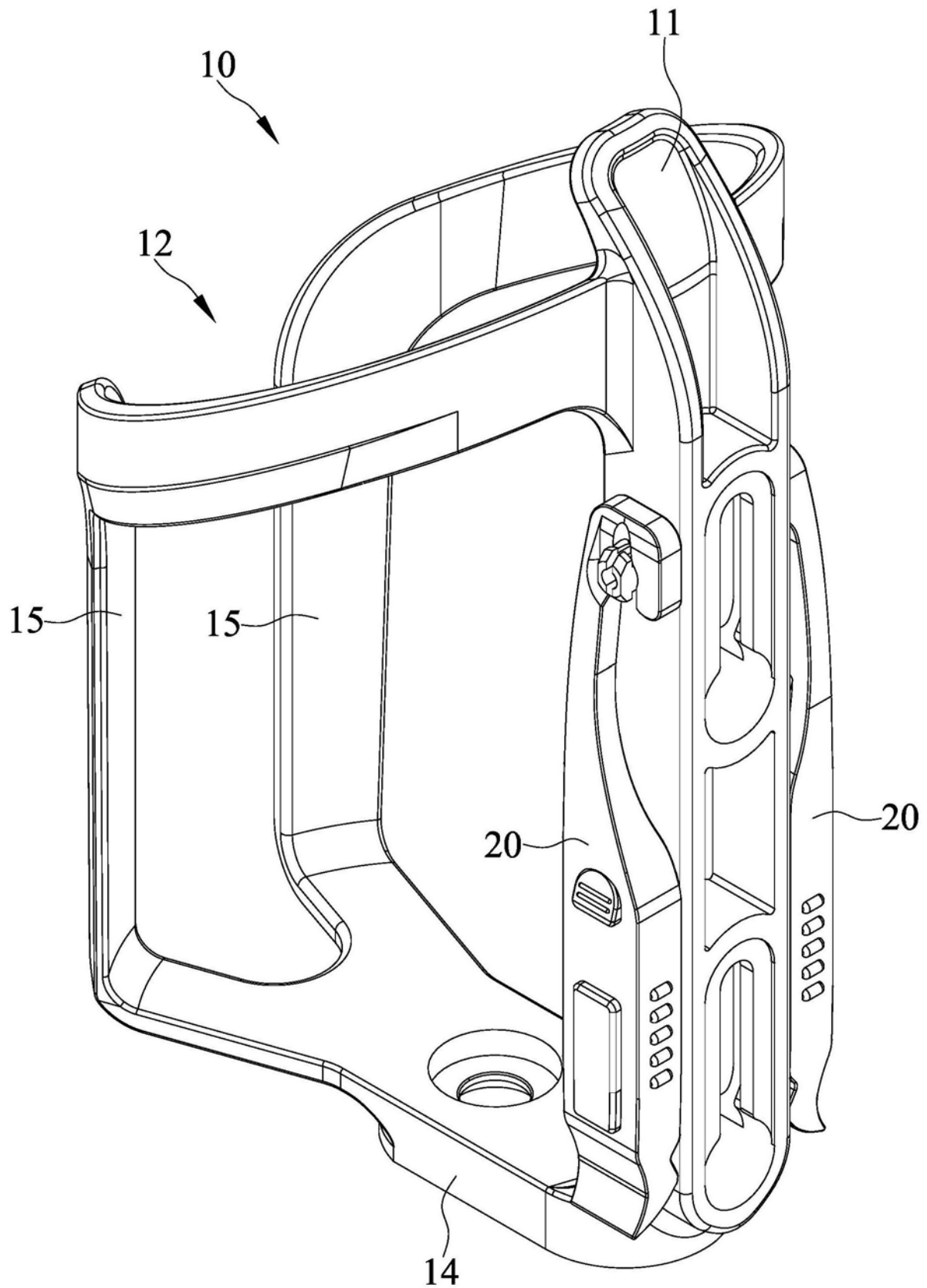


图1

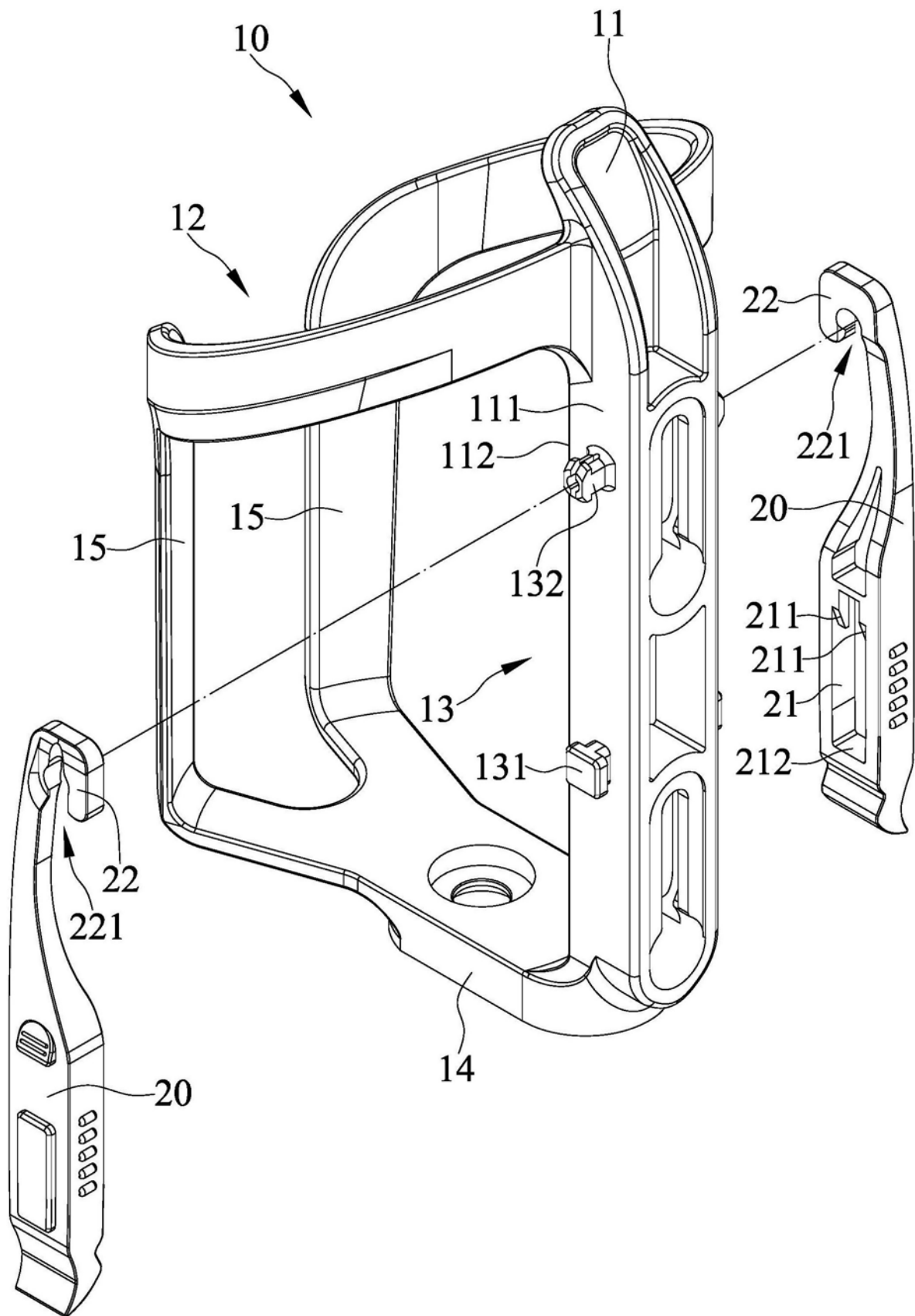


图2

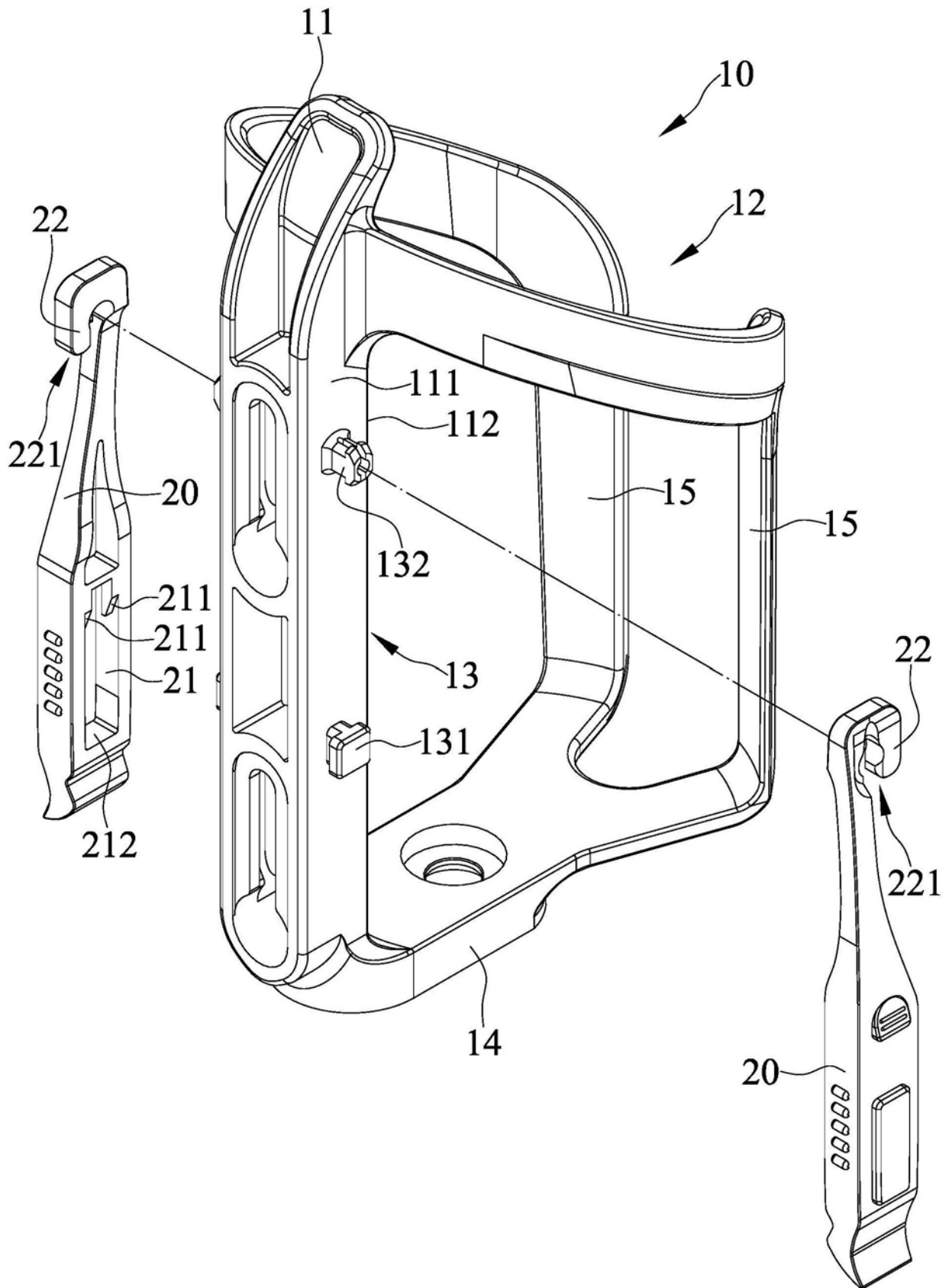


图3

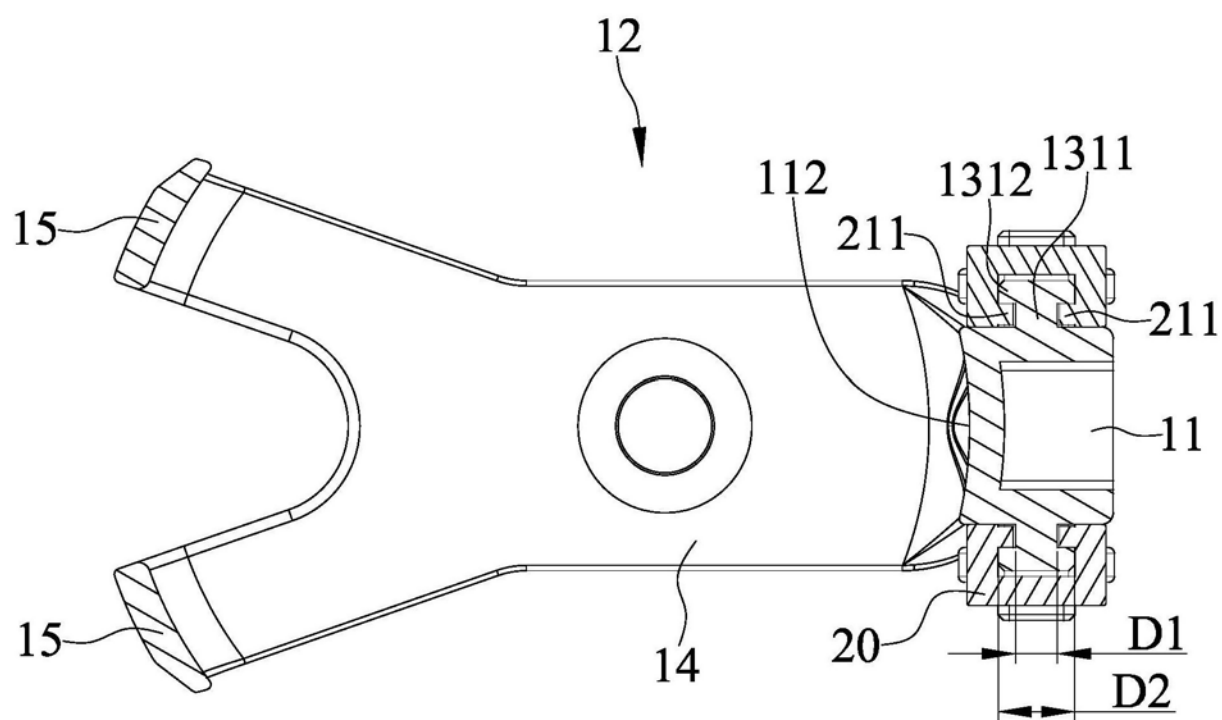


图4

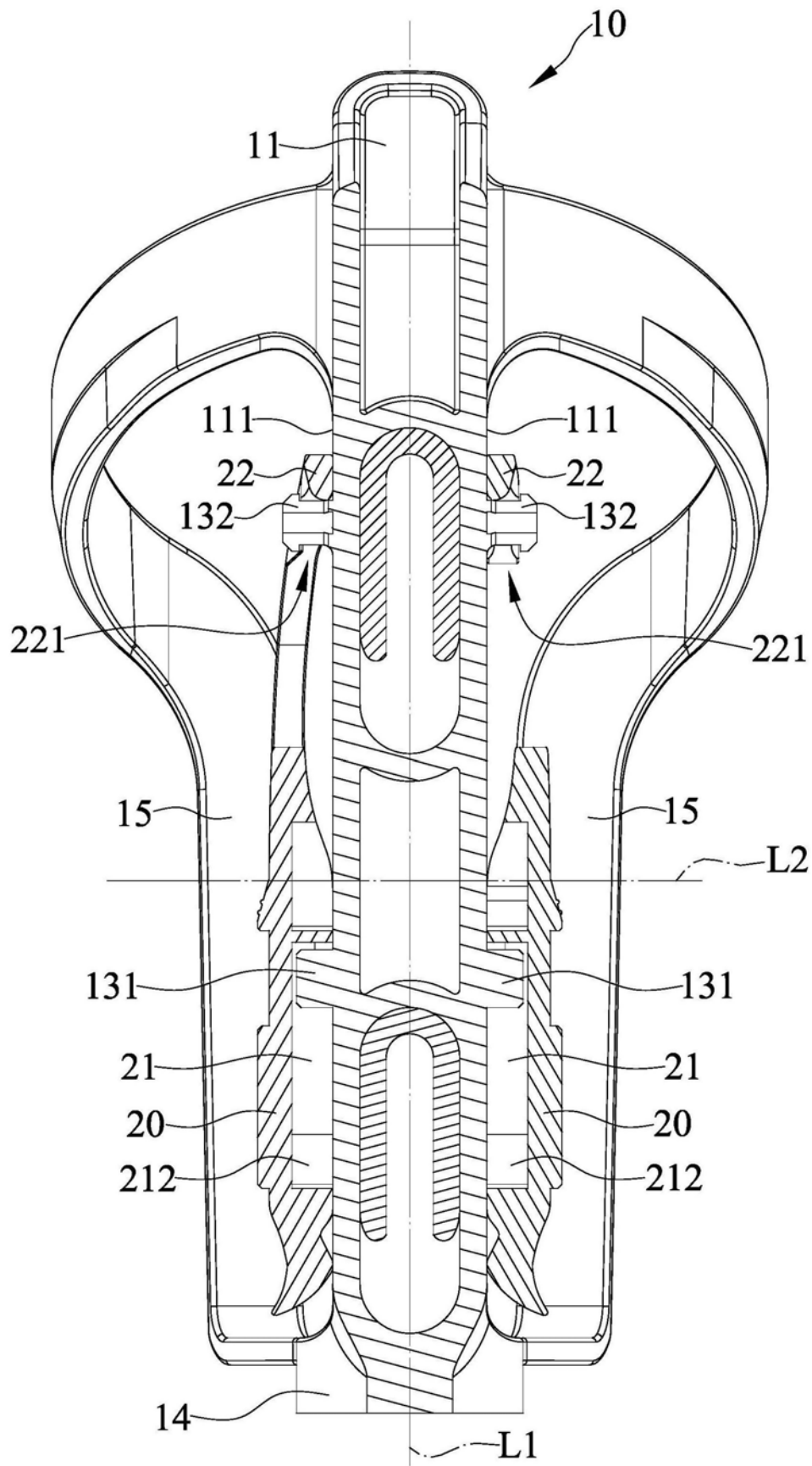


图5

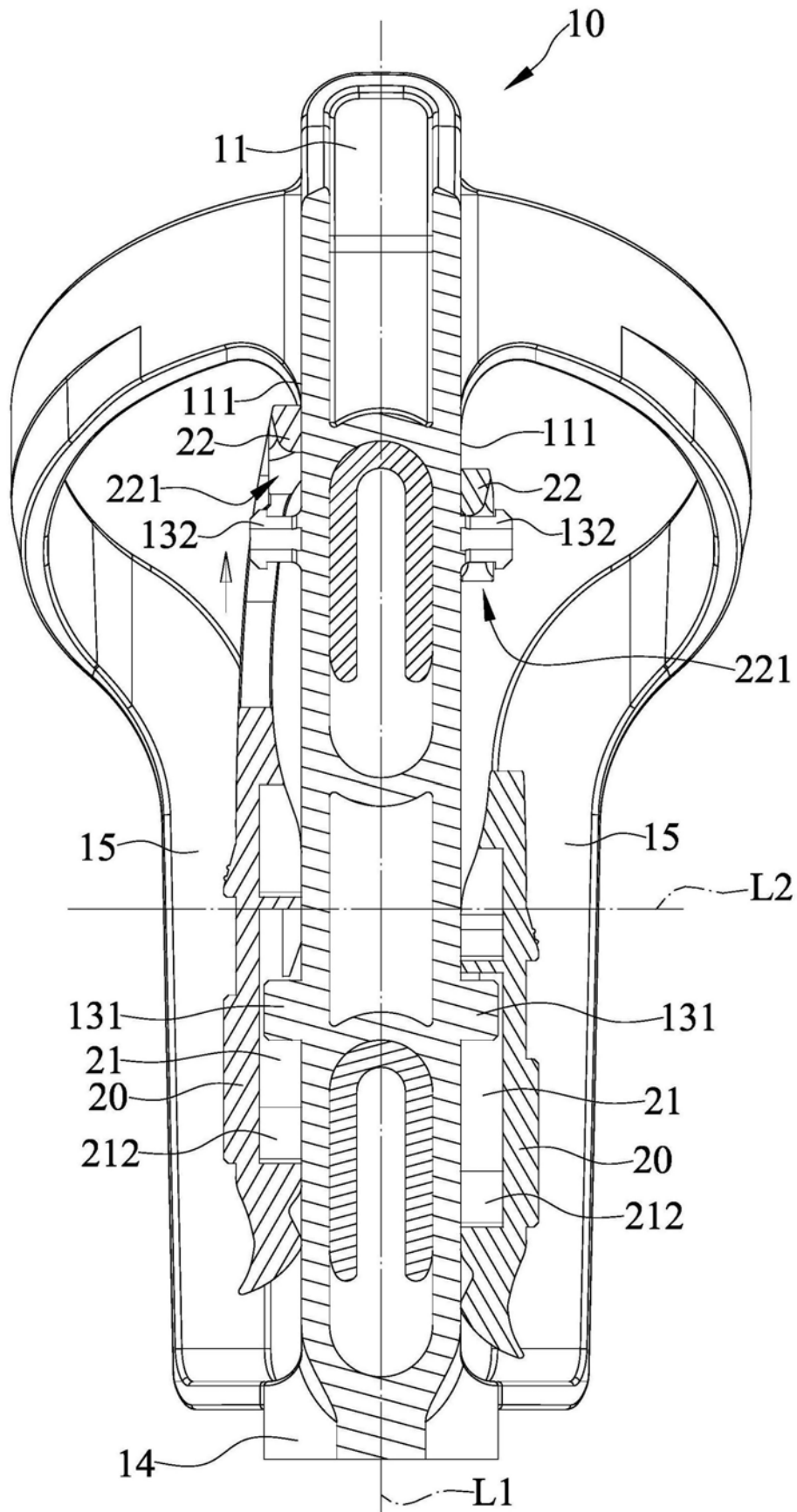


图6

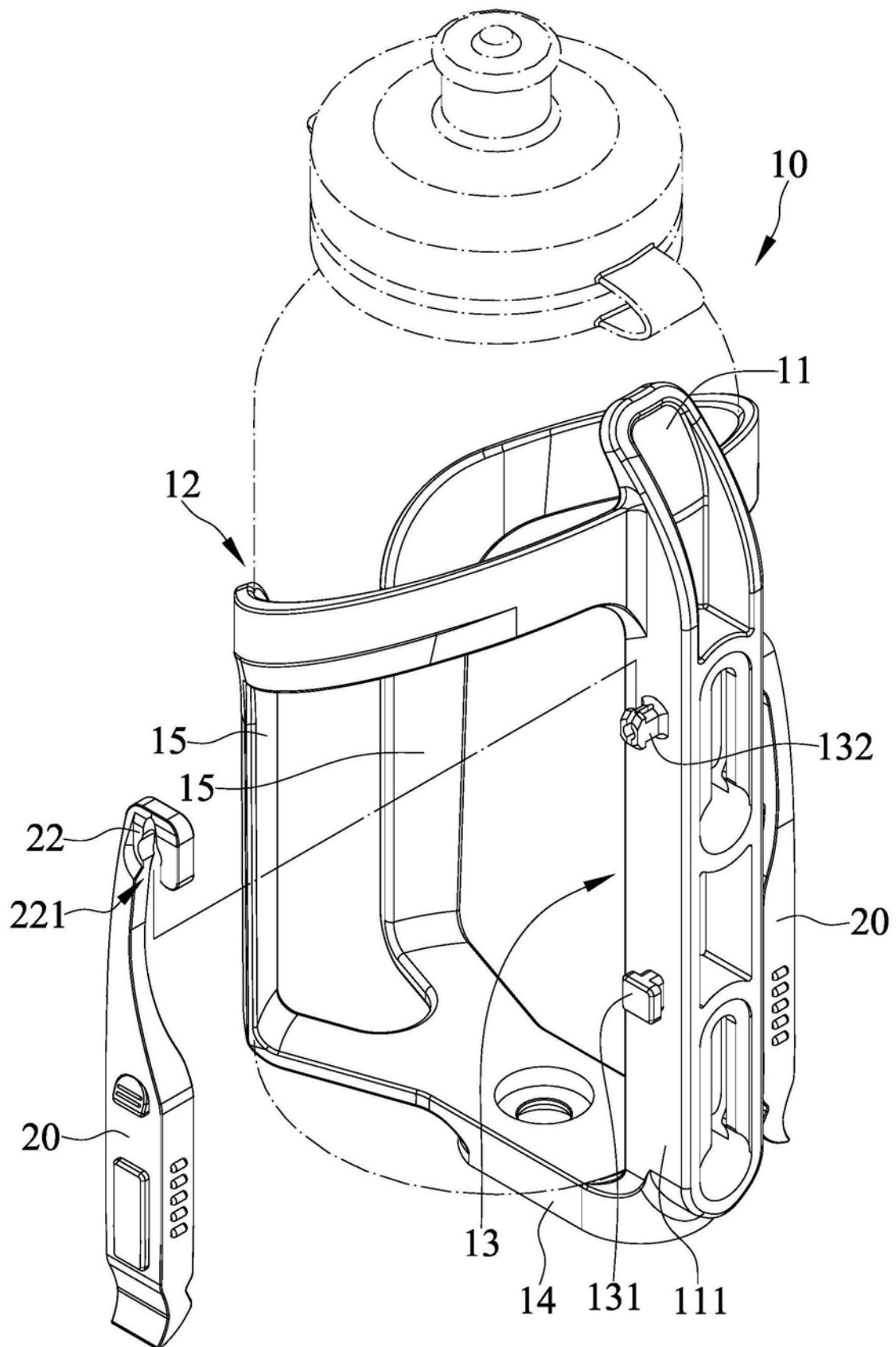


图7