



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 112586995 A

(43) 申请公布日 2021.04.02

(21) 申请号 202010911530.7

(22) 申请日 2020.09.02

(30) 优先权数据

109122757 2020.07.06 TW

(71) 申请人 严介成

地址 中国台湾台北市中山区长安东路一段
37巷9号

申请人 严介甫 严禾雅

(72) 发明人 严介成 严介甫 严禾雅

(74) 专利代理机构 北京伟思知识产权代理事务
所(普通合伙) 11725

代理人 聂宁乐 张莉

(51) Int.Cl.

A47J 36/20 (2006.01)

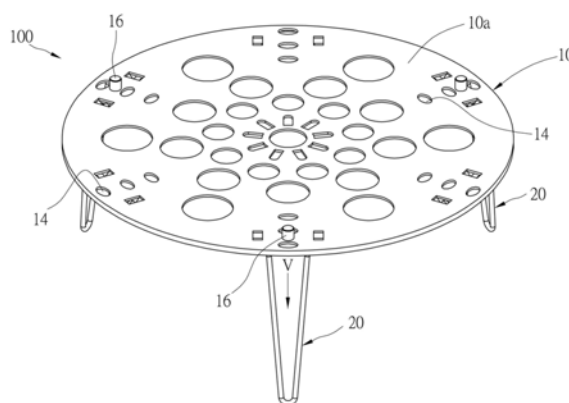
权利要求书2页 说明书6页 附图13页

(54) 发明名称

料理架

(57) 摘要

一种料理架,包含一载盘及多个支脚。所述载盘具有多个通孔及多个固定部。各所述固定部系自载盘的一第一表面向一相背于第一表面之第二表面的方向凹陷形成,且在第一表面形成一轮廓线。各所述支脚具有一连接端以及一自由端,其中所述连接端连接于载盘的第二表面,所述自由端处具有一卡接部。通过卡接部以及固定部的结构设计,当所述料理架叠架于另一料理架上时,位于上方的料理架之各所述卡接部会自第一表面分别插入位于下方的料理架之各所述固定部中,如此一来,所述两个料理架可以稳固地结合使用。



1. 一种料理架, 包含:

一载盘, 具有多个通孔及多个固定部, 且包含有彼此相背一第一表面及一第二表面, 各所述固定部系自所述第一表面向所述第二表面的方向凹陷形成且于所述第一表面形成一轮廓线, 所述轮廓线在一第一轴上具有一第一长度, 且在一第二轴上具有一第二长度; 所述第一轴垂直所述第二轴;

多个支脚, 各所述支脚具有一连接端以及一自由端; 各所述支脚之所述连接端连接于所述载盘的所述第二表面; 各所述支脚之所述自由端处具有一卡接部; 各所述支脚于所述连接端与所述自由端之间具有一第三长度, 所述第三长度系平行于所述第一轴及所述第二轴中的至少一个的方向, 且大于所述轮廓线的第一长度及所述第二长度中的至少一个; 各所述卡接部具有一厚度; 所述厚度系不大于所述轮廓线的第二长度;

其中, 各所述卡接部具有一等长位置, 所述等长位置于平行所述第一轴的方向上具有一第四长度, 所述第四长度与所述第一长度的比值介于0.9至1之间; 各所述卡接部的末端点至所述等长位置之最短距离为一第一距离, 所述载盘的所述第一表面至所述第二表面之间具有一第二距离, 所述第一距离大于所述第二距离。

2. 如权利要求1所述的料理架, 其中, 各所述固定部为一贯孔; 所述贯孔贯穿所述第一表面及所述第二表面。

3. 如权利要求1所述的料理架, 其中, 各所述固定部为一凹槽, 所述凹槽具有一槽底, 所述槽底至所述第一表面的距离不小于所述卡接部的第一距离。

4. 如权利要求1所述的料理架, 其中, 各所述卡接部为渐缩部, 各所述渐缩部系朝一渐缩方向渐缩而成, 所述渐缩方向系由所述连接端往所述自由端的方向; 其中所述第三长度系平行于所述第一轴的方向, 且大于所述轮廓线的所述第一长度。

5. 如权利要求1所述的料理架, 其中, 各所述支脚的所述卡接部与所述连接端之间具有一肩部, 所述肩部具有所述第三长度。

6. 如权利要求5所述的料理架, 其中, 所述第三长度系平行于所述第一轴的方向, 且大于所述轮廓线的所述第一长度。

7. 如权利要求5所述的料理架, 其中, 所述第三长度系平行于所述第二轴的方向, 且大于所述轮廓线的所述第二长度。

8. 如权利要求1所述的料理架, 其中, 所述多个支脚是通过可拆离的方式与所述载盘连接。

9. 一种料理架组合, 包含:

多个如权利要求1至8中任一项所述的料理架; 所述多个料理架中的一个的所述多个支脚的卡接部分别插设于所述多个料理架中的另一个的载盘的所述多个固定部中。

10. 如权利要求9所述的料理架组合, 其中, 各所述料理架的各所述固定部为贯孔; 所述多个贯孔贯穿所述第一表面及所述第二表面;

所述料理架组合具有一第一使用状态以及一第二使用状态; 当所述料理架组合于所述第一使用状态时, 所述多个料理架中的一个的所述多个支脚的卡接部系自所述多个料理架中的另一个的第一表面的一侧分别插设于的所述多个贯孔, 所述多个料理架中的一个的第二表面面对所述多个料理架中的另一个的第一表面; 当所述料理架组合于所述第二使用状态时, 所述多个料理架中的一个的所述多个支脚的卡接部系自所述多个料理架中的另一个

的第二表面的一侧分别插设于的所述多个贯孔,所述多个料理架中的一个的第二表面面对所述多个料理架中的另一个的第二表面。

11.如权利要求9所述的料理架组合,其中,各所述固定部为一凹槽,所述凹槽具有一槽底,所述槽底至所述第一表面的距离不小于所述卡接部的第一距离;

所述料理架组合具有一使用状态;当所述料理架组合于所述使用状态时,所述多个料理架中的一个的所述多个支脚的卡接部系自所述多个料理架中的另一个的第一表面的一侧分别插设于的所述多个凹槽中,所述多个料理架中的一个的第二表面面对所述多个料理架中的另一个的第一表面。

料理架

技术领域

[0001] 本发明与烹调器具有关;特别是指一种料理架。

背景技术

[0002] 随着时代的进步,各种食物的烹调方式油然而生,而为了因应不同的烹调方式,不同类型的烹调器具或是设备也随之而产生,并且不断地创新,追求新的外观设计或是结构设计。举例来说,各个家庭中常见的电饭锅或是蒸笼内部都具有一容置空间,供具有食物的盛装器皿放置其中。为了增加烹调的食物量,电饭锅或是蒸笼的容置空间多半会具有较深的深度,此特点也有利于使用者可以通过料理架层叠于所述容置空间中,以利于将容置空间分层,进而同时烹煮多样食物,有助于节省烹调时间,更可有效运用能源,避免能源浪费。

[0003] 已知可用于分层的料理架包含一载盘以及多个支脚,所述多个支脚设置于载盘的底部。当所述料理架的所述多个支脚展开地立于所述容置空间中时,所述载盘可作为分层界线,由此,在载盘的上侧与下侧皆可各放置一具有菜肴的盛装器皿,节省烹煮时间。此外,若需要同时烹煮三种以上的菜肴,可以叠架多个料理架使用。

[0004] 然而,已知传统料理架的载盘上皆未设置有任何供叠架的固定结构设计,当所述多个料理架被叠架使用时,位于上侧的料理架仅仅是站立于位于下侧的料理架之承载面上,位于上侧的料理架因为一多个因素,如蒸锅内的沸水导致所述多个料理架震动,或是放置菜肴的过程不小心晃动所述多个料理架等因素,而无法稳固地站立于位于下侧的料理架上,如此一来,位于上侧的料理架有倾倒的疑虑,甚至位于上侧料理架上的盛装器皿随之倾倒。是以,现有料理架仍有尚待改进之处。

发明内容

[0005] 有鉴于此,本发明之目的在于提供一种料理架,可以稳固地叠架于另一料理架上。

[0006] 缘以达成上述目的,本发明提供一种料理架,其包含一载盘及多个支脚。所述载盘具有多个通孔及多个固定部,且包含有彼此相背一第一表面及一第二表面,各所述固定部系自所述第一表面向所述第二表面的方向凹陷形成且于所述第一表面形成一轮廓线,所述轮廓线在一第一轴上具有一第一长度,且在一第二轴上具有一第二长度;所述第一轴垂直所述第二轴。各所述支脚具有一连接端以及一自由端;各所述支脚之所述连接端连接于所述载盘的所述第二表面;各所述支脚之所述自由端处具有一卡接部;各所述支脚在所述连接端与所述自由端之间具有一第三长度,所述第三长度系平行于所述第一轴及所述第二轴中的至少一个的方向,且大于所述轮廓线的第一长度及所述第二长度中的至少一个;各所述卡接部具有一厚度;所述厚度系不大于所述轮廓线的第二长度。其中各所述卡接部具有一等长位置,所述等长位置于平行所述第一轴的方向上具有一第四长度,所述第四长度与所述第一长度的比值介于0.9至1之间;各所述卡接部的末端点至所述等长位置之最短距离为一第一距离,所述载盘的所述第一表面至所述第二表面之间具有一第二距离,所述第一距离大于所述第二距离。

[0007] 本发明另提供的一种料理架组合,其包含多个前述之料理架。所述多个料理架中的一个的所述多个支脚的卡接部分别插设于所述多个料理架中的另一个的载盘的所述多个固定部中。

[0008] 本发明之效果在于,通过所述载盘的固定部以及各所述支脚的卡接部之各个长度关系设计,当使用本发明之料理架组合时,所述多个料理架中的任一个可以稳固地结合于其下方的料理架上。

附图说明

[0009] 图1为本发明第一优选实施例之料理架的立体图。

[0010] 图2为图1的俯视图。

[0011] 图3为上述第一优选实施例之料理架的仰视图。

[0012] 图4为本发明第一优选实施例之料理架组合的正视图。

[0013] 图5为图4之5-5方向的剖视图。

[0014] 图6为图5之6-6方向的局部剖视图。

[0015] 图7类同图6,揭示上侧料理架之载盘未平行下侧料理架之载盘。

[0016] 图8为图4之8-8方向的剖视图。

[0017] 图9为上述第一优选实施例之料理架组合的另一使用示意图。

[0018] 图10类同图6,为本发明第二优选实施例之料理架组合的局部剖视图。

[0019] 图11为本发明第三优选实施例之料理架组合的局部剖视图。

[0020] 图12为本发明第四优选实施例之料理架组合的局部剖视图。

[0021] 图13为本发明第五优选实施例之料理架组合的局部剖视图。

具体实施方式

[0022] 为能更清楚地说明本发明,兹举优选实施例并配合附图详细说明如后。请参阅图1所示,为本发明第一优选实施例之料理架100,其包含一载盘10及多个支脚20。本实施例中之载盘10及所述多个支脚20系以304不锈钢材质或316不锈钢材质所制成,然而,在其他实际应用中,亦可为耐热塑料、陶瓷、玻璃或其他硬质材料制成。

[0023] 续参阅图2及图3,所述载盘10包含有彼此相背一第一表面10a及一第二表面10b,并且具有多个通孔12、多个固定部14,以及多个凸柱16。所述多个通孔12系自所述载盘10的中心向外发散排列而成,任意两个远离所述载盘10中心的通孔12之间的距离大于任意两个靠近所述载盘10的中心的通孔12之间的距离。此外,任意两个通孔12中,较远离所述载盘10的中心之所述通孔12的孔径大于较靠近所述载盘10的中心之所述通孔12的孔径。更具体地说,如图2所示,所述多个通孔12包含多个第一通孔122以及多个孔径小于第一通孔122的第二通孔124,图中所示之所述多个第一通孔122环状开设于所述载盘10的外侧,所述多个第二通孔124环状开设于所述载盘10的内侧,且任意两个相邻的第一通孔122之间的距离大于任意两个相邻的第二通孔124之间的距离。

[0024] 所述载盘10的各个固定部14系自所述第一表面10a向所述第二表面10b的方向凹陷形成且在所述第一表面10a形成一轮廓线142。更具体地说,各所述固定部14为一贯孔,各所述贯孔14贯穿所述第一表面10a及所述第二表面10b,并在第二表面10b亦形成一相同于

第一表面10a之轮廓线142的轮廓线。其中,请参阅图5所示,所述轮廓线142被定义有一平行所述第一表面10a的第一轴X1及另一平行所述第一表面10a的第二轴X2,且所述第一轴X1垂直所述第二轴X2。所述轮廓线142在第一轴X1上具有一第一长度L1,且在第二轴X2上具有一第二长度L2,所述第一长度L1大于所述第二长度L2。

[0025] 所述载盘10的所述多个凸柱16设置于所述载盘10的第一表面10a,且彼此等距地环状排列于所述载盘10的外侧。在本实施例中之各所述凸柱16对应一固定部14设置,但不以此为限。另外,各所述凸柱16在其轴向上具有一高度H(参照图4),所述多个凸柱16亦可作为所述料理架100的支脚。所述料理架100能够以第二表面10b朝上,第一表面10a朝下的方式放置于电饭锅或是蒸笼中,而所述多个凸柱16立于所述电饭锅或是所述蒸笼的内底面上,所述凸柱16的高度H使所述料理架100的载盘10与电饭锅或蒸笼的内底面之间形成空隙,有助于提升烹煮过程的热对流。

[0026] 续参阅图3,各所述支脚20具有一连接端22以及一自由端24。各所述支脚20的连接端22连接于载盘10的第二表面10b,而其自由端24中具有一卡接部242。在本实施例中,各所述支脚20系由丝线弯折形成,在弯折处构成所述卡接部242,并且各所述支脚20的宽度系朝一渐缩方向V逐渐缩小,所述渐缩方向V系自连接端22朝自由端24的方向,如前述内容可知,所述卡接部242为一渐缩部。配合图1及图3所示,各所述支脚20包含一展开状态以及一收折状态。当各所述支脚20在所述展开状态时,各所述支脚20的末端远离所述载盘10,所述渐缩方向V会垂直所述第二表面10b。当各所述支脚20在所述收折状态时,各所述支脚20的末端靠近所述载盘10,并且各所述支脚20的渐缩部242会抵接所述第二表面10b。

[0027] 值得一提的是,所述多个支脚20包含多个第一支脚201与多个第二支脚202,所述多个第一支脚201以及所述多个第二支脚202环状交错设置,且各所述第一支脚201的长度大于各所述第二支脚202的长度。使用者可以依照其摆放食物的需求空间,以及电饭锅或是蒸笼的容置空间,选择将所述多个第一支脚201呈展开状态或是所述多个第二支脚202呈展开状态。

[0028] 如图4所示,为本发明提供的一种料理架组合300,其包含多个前述的料理架。在本实施例中所述多个料理架包含一第一料理架100a及一第二料理架100b,并以所述第一料理架100a与所述第二料理架100b为例说明其结合方式。所述料理架组合300具有一第一使用状态,当所述料理架组合300在第一使用状态时,所述第一料理架100a的所述多个支脚20呈展开状态,所述第二料理架100b的所述多个支脚20亦呈展开状态,且所述第一料理架100a的所述多个支脚20自第二料理架100b的第一表面10a的一侧分别插入所述多个固定部14中。因此,第一料理架100a的第二表面10b面对第二料理架100b的第一表面10a,且第一料理架100a的载盘10与第二料理架100b的载盘10之间形成一供放置盛装器皿或是食物的空间。更具体地说,图4所示系将第一料理架100a的所述多个第二支脚202呈展开状态,且所述第二料理架100b的所述多个第一支脚201呈展开状态为例说明,揭示所述多个第一支脚201呈展开状态所形成的容置空间大于所述多个第二支脚202呈展开状态所形成的容置空间;然而,在其他实际应用上,所述第一料理架以及所述第二料理架呈展开状态的支脚可有所变化。

[0029] 补充说明的是,本实施例中的所述多个第一支脚201与所述多个第二支脚202是通过可拆离且可呈收折状态的方式与第一料理架100a的载盘10或是第二料理架100b的载盘

10连接,借此,使用者能视需求选择使用所述多个第一支脚201或所述多个第二支脚202,以调整载盘架高之高度。此外,当使用者选择使用所述多个第一支脚201或所述多个第二支脚202中的一个时,能将所述多个第一支脚201或所述多个第二支脚202中的另一个呈收折状态或拆离,如此一来,能有效缩减该料理架组合300之整体体积,利于收纳。再说明的是,在实务上,所述多个第一支脚可以通过可拆离的方式与载盘连接,所述多个第二支脚则是以固定且不可呈收折状态的方式,或是可拆离且不可呈收折状态的方式连接于载盘上。

[0030] 续参照图5及图6所示,第一料理架100a的支脚20在所述连接端22与所述自由端24之间具有一第三长度L3,所述第三长度L3系平行于所述第一轴X1的方向,且大于所述轮廓线142的第一长度L1,如此一来,各所述支脚20的渐缩部242可以稳固地固定于各所述固定部14中。其中,各所述渐缩部242具有一等长位置P,所述等长位置P在平行所述第一轴X1的方向上具有一第四长度L4,所述渐缩部242的第四长度L4等于所述轮廓线142的第一长度L1,换言之,所述渐缩部242在等长位置P处抵接所述固定部14的周缘。

[0031] 更详而言之,如图7所示,若第一料理架100a的各所述支脚20稍微倾斜地插设第二料理架100b的所述多个固定部14中,各所述支脚20仍能在平行第一轴X1的方向上找到一第三长度L3,使得各所述支脚20的渐缩部242稳固地卡设于第二料理架100b的固定部14中;此外,图7所示之情况亦能找到所述渐缩部242的等长位置P,且所述渐缩部242在等长位置P的第四长度L4亦相等于所述轮廓线142的第一长度L1。由前述内容可知,不论是图6或是图7的情况,使用者皆能以其中一个料理架的各所述渐缩部之等长位置抵接另一个料理架的固定部之轮廓线处,以达到固定的效果。此外,各所述渐缩部242收敛的末端点至所述等长位置P之最短距离为一第一距离D1,所述载盘10的所述第一表面10a至所述第二表面10b之间具有一第二距离D2,所述第一距离D1大于所述第二距离D2。如此一来,第一料理架100a的各所述渐缩部242自第二料理架100b的第二表面10b突出于外,所述第一料理架100a的所述多个渐缩部242不会因多个微滑动而离开所述第二料理架100b的所述多个固定部14当中,避免第一料理架100a意外倾倒。

[0032] 另外,再参阅图8所示,为图4的8-8方向剖视图。由图可知,各所述渐缩部242在平行所述第二轴X2的方向上具有一厚度D3,所述厚度D3不大于所述轮廓线142的第二长度L2,由此,当第一料理架100a的各所述支脚20呈展开状态时,所述多个支脚20的渐缩部242可分别插入第二料理架100b的所述多个固定部14中。

[0033] 第一料理架100a与第二料理架100b除了能够以所述第一使用状态结合之外,所述料理架组合300具有一第二使用状态。如图9所示,当所述料理架组合300在所述第二使用状态时,所述第一料理架100a的所述多个第一支脚201呈展开状态,所述第二料理架100b的所述多个支脚20呈收折状态,第一料理架100a的所述多个支脚20分别自第二料理架100b的第二表面10b的一侧插入第二料理架100b的所述多个固定部14中,因此,所述第一料理架100a的第二表面10b面对所述第二料理架100b的第二表面10b。此时,若在第二使用状态的料理架组合300设置于电饭锅或蒸笼中,第二料理架100b的所述多个凸柱16可以抵靠于电饭锅或蒸笼的内底面上(未图示)。值得一提的是,前述各所述渐缩部242的第一距离D1(参照图6)小于各所述凸柱16的高度H(参照图4),由此,当料理架组合300呈第二使用状态放置于电饭锅或是蒸笼中时,所述第一料理架100a的所述多个渐缩部242不会接触到电饭锅或是蒸笼的内底面。

[0034] 除了提供第一实施例之料理架组合之外,本发明另提供第二实施例,且在第二实施例中具有另一种态样的固定部,如图10所示,为第一料理架100a叠架于第二料理架100b上,其中第二料理架100b的固定部15为凹槽。所述凹槽15的槽底152至所述第一表面10a的距离D4不小于所述渐缩部242的第一距离D1。第一料理架100a之所述多个支脚20的渐缩部242系自第二料理架100b的第一表面10a的一侧分别插设于位于下侧的料理架100b的所述多个凹槽15中,而第一料理架100a之所述多个支脚20的渐缩部242之末端点不会接触或恰好接触位于下侧的料理架100b之所述多个凹槽15的槽底152。举例而言,若所述凹槽15的槽底152至所述第一表面10a的距离D4小于第一距离D1,第一料理架100a之所述多个渐缩部242的等长位置P无法抵靠于所述凹槽15的开口周缘,第一料理架100a会有摇晃的疑虑。

[0035] 总结而言,本发明之料理架的结构设计使得当多个料理架进行叠架使用时,相邻的任意两个料理架之间可以稳固地结合,避免位于料理架上的烹调器皿或是食物有倾倒的疑虑,使用者更加安心。另外,本发明之料理架组合可以包含不同尺寸的料理架,并利用前述的方式叠架,亦能具有相同的固定效果。

[0036] 另外,在其他实际应用上,本发明另提供如图11至图13所示之不同态样的支脚。其中图11及图12所揭示的支脚20A、20B皆系由一根丝线经凹折而形成本发明之卡接部242,并且在支脚20A、20B的连接端与卡接部242之间凹折形成一肩部26,所述肩部26的第三长度L3大于轮廓线142的第一长度L1,由此,所述肩部26的表面可抵接于载盘10的第一表面10a。图13所揭示的支脚20C则系由一板状的组件经过多次弯折而形成一肩部26,所述板状元件的末端处构成卡接部242。所述肩部26在所述第二轴X2的方向上具有所述第三长度L3,所述第三长度L3大于轮廓线142的第二长度L2,如此一来,所述肩部26的表面能够抵接于载盘10的第一表面10a。进一步说明的是,图11至图13所示之卡接部242之第四长度L4系可略微小于所述轮廓线142的第一长度L1,且所述第四长度与所述第一长度L1的比值介于0.9至1之间。

[0037] 以上所述仅为本发明优选可行实施例而已,举凡应用本发明说明书及申请专利范围所为之等效变化,理应包含在本发明之专利范围内。

[0038] 附图标记说明

[0039] [本发明]

[0040] 100:料理架

[0041] 100a:第一料理架

[0042] 100b:第二料理架

[0043] 10:载盘

[0044] 10a:第一表面

[0045] 10b:第二表面

[0046] 12:通孔

[0047] 122:第一通孔

[0048] 124:第二通孔

[0049] 14:固定部(贯孔)

[0050] 142:轮廓线

[0051] 15:固定部(凹槽)

[0052] 152:槽底

- [0053] 16:凸柱
- [0054] 20、20A、20B、20C:支脚
- [0055] 201:第一支脚
- [0056] 202:第二支脚
- [0057] 22:连接端
- [0058] 24:自由端
- [0059] 242:卡接部(渐缩部)
- [0060] 26:肩部
- [0061] 300:料理架组合
- [0062] X1:第一轴
- [0063] X2:第二轴
- [0064] L1:第一长度
- [0065] L2:第二长度
- [0066] L3:第三长度
- [0067] L4:第四长度
- [0068] H:高度
- [0069] V:渐缩方向
- [0070] D1:第一距离
- [0071] D2:第二距离
- [0072] D3:厚度
- [0073] D4:距离
- [0074] P:等长位置

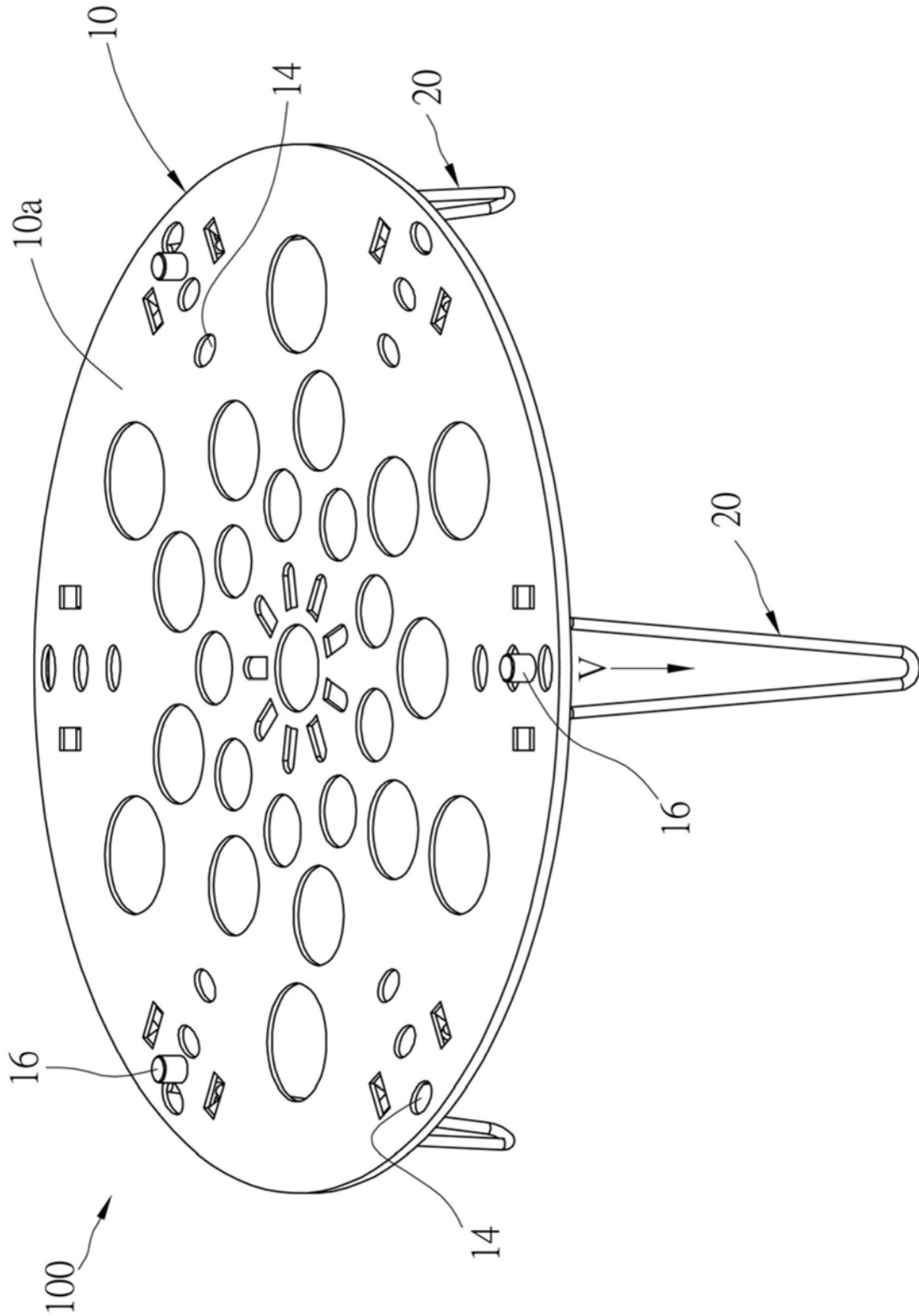


图1

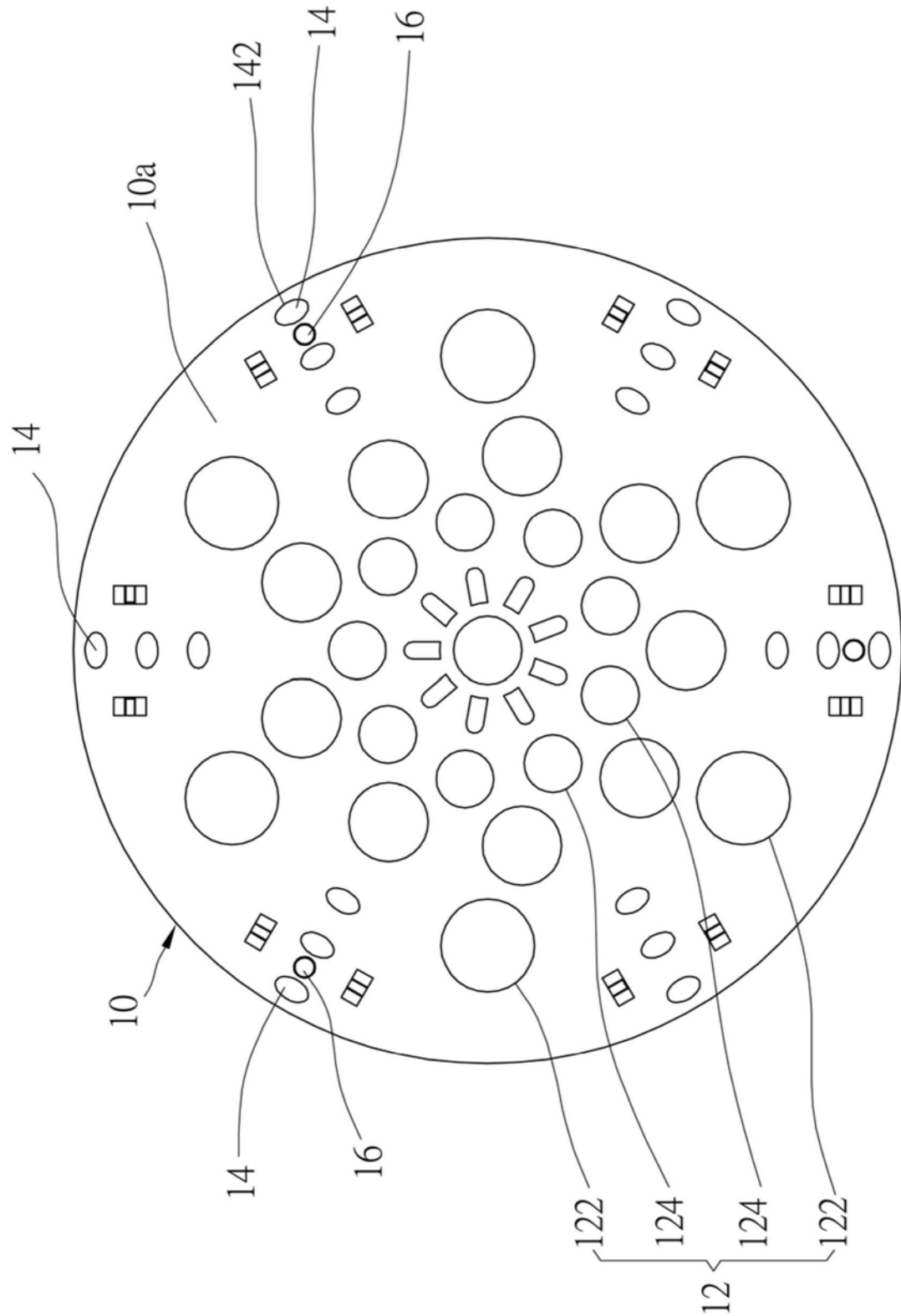


图2

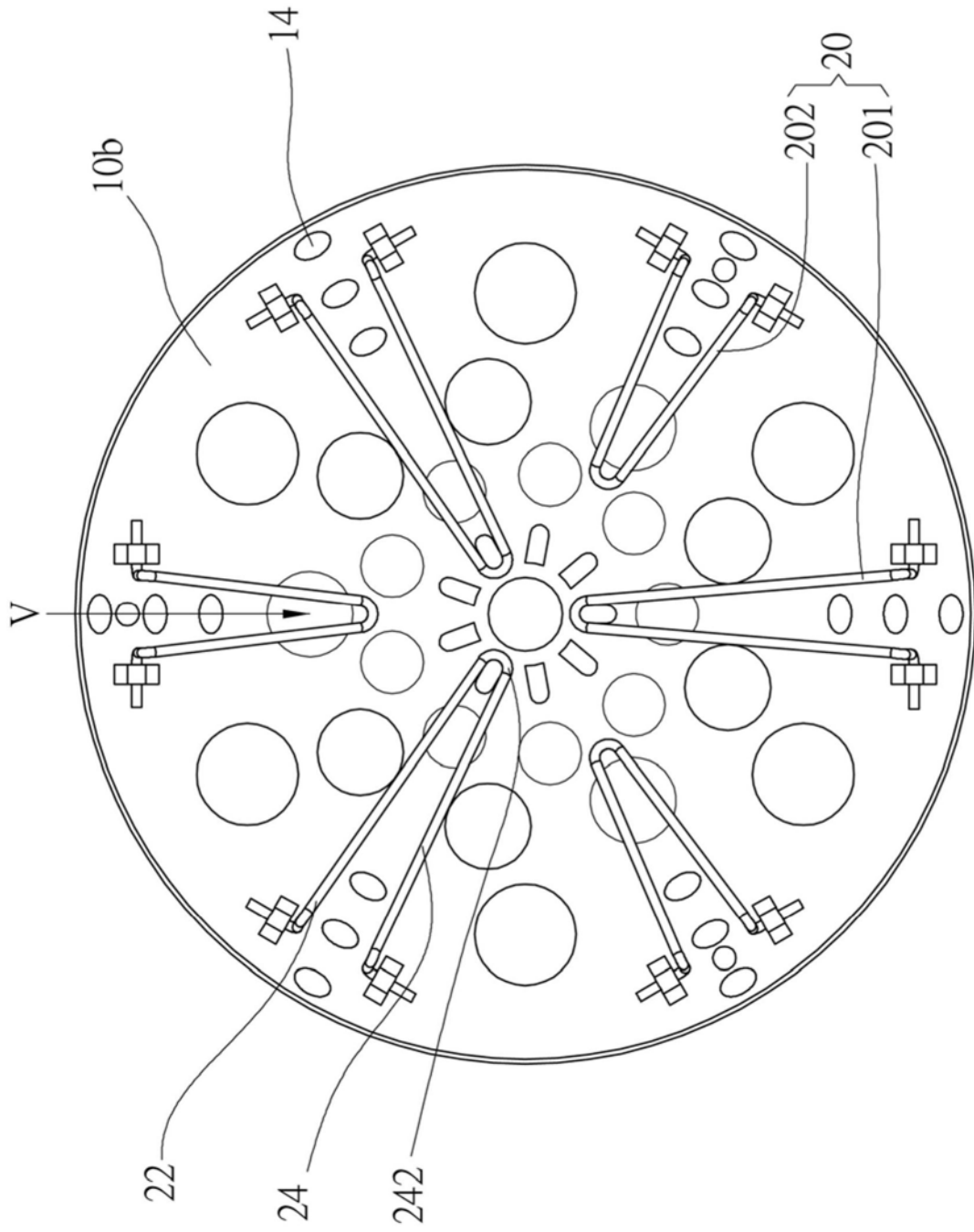


图3

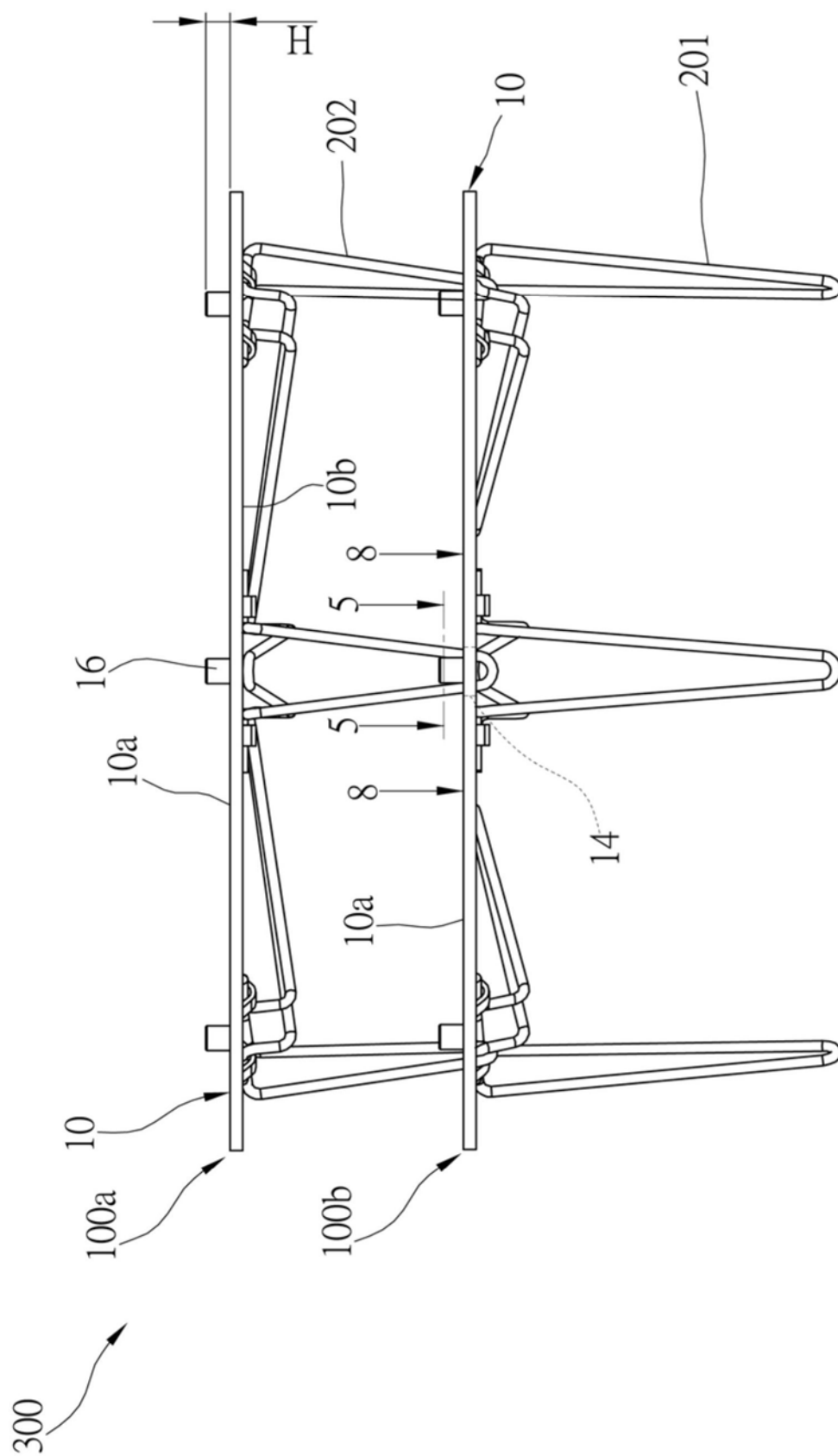


图4

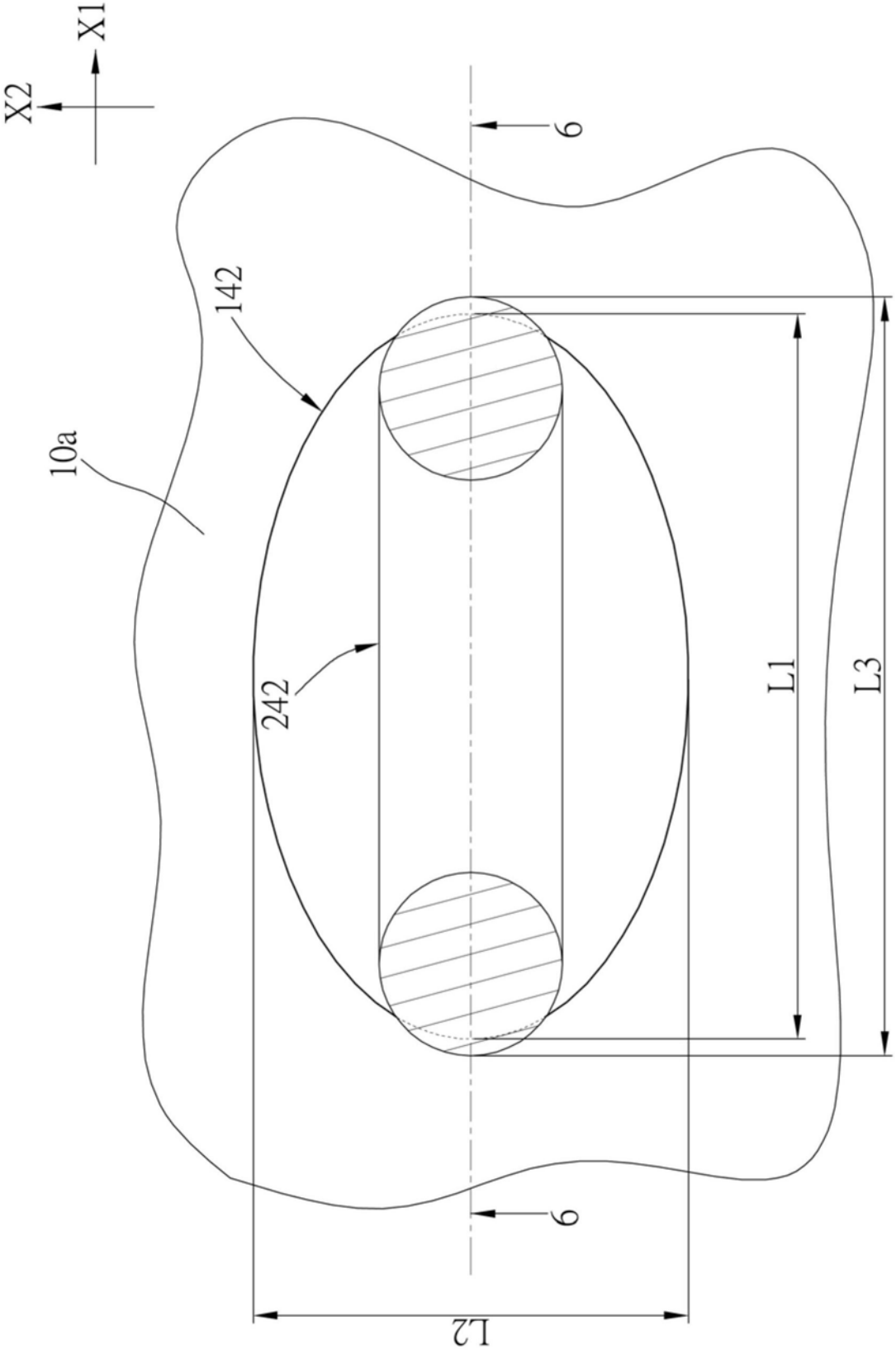


图5

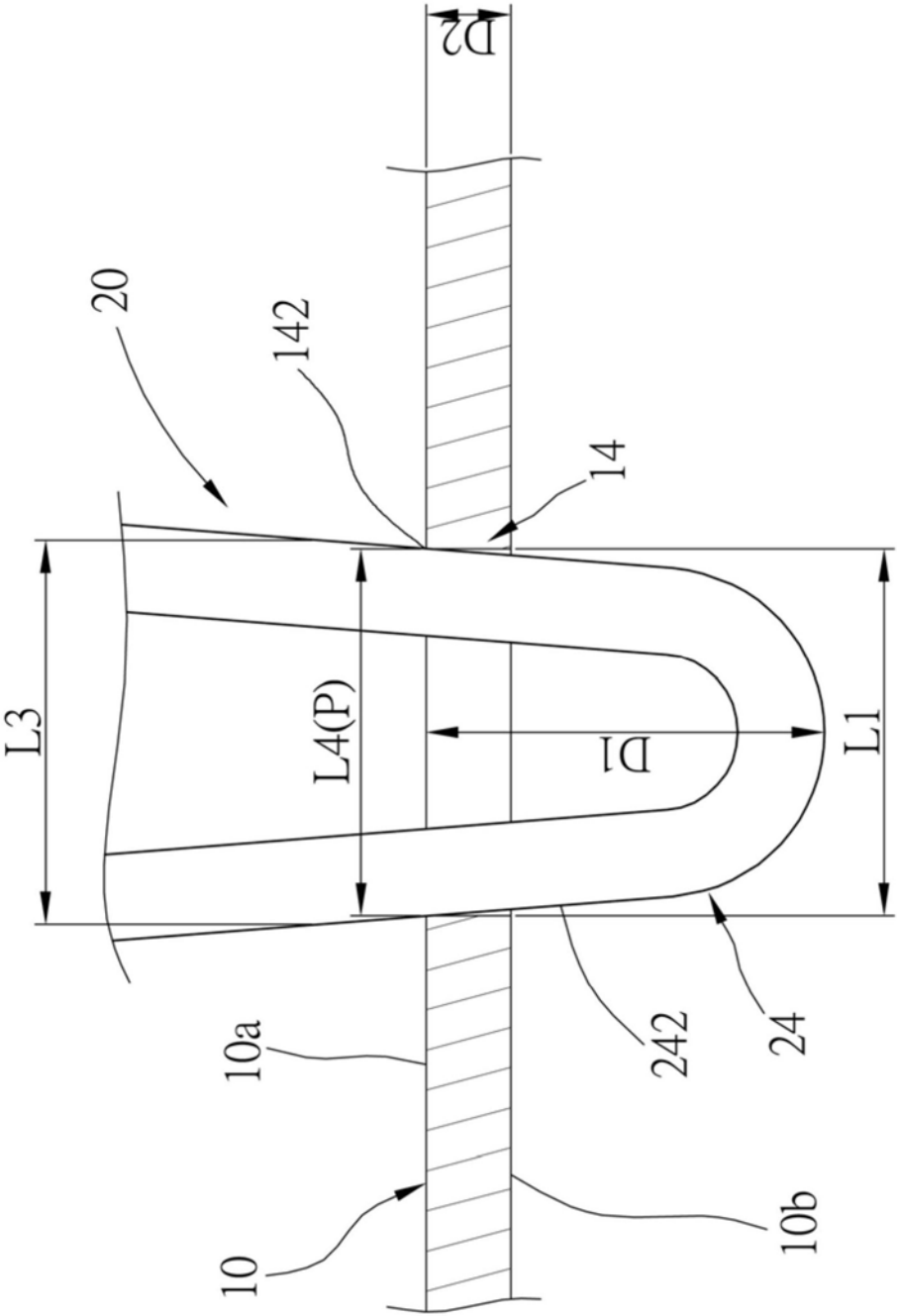


图6

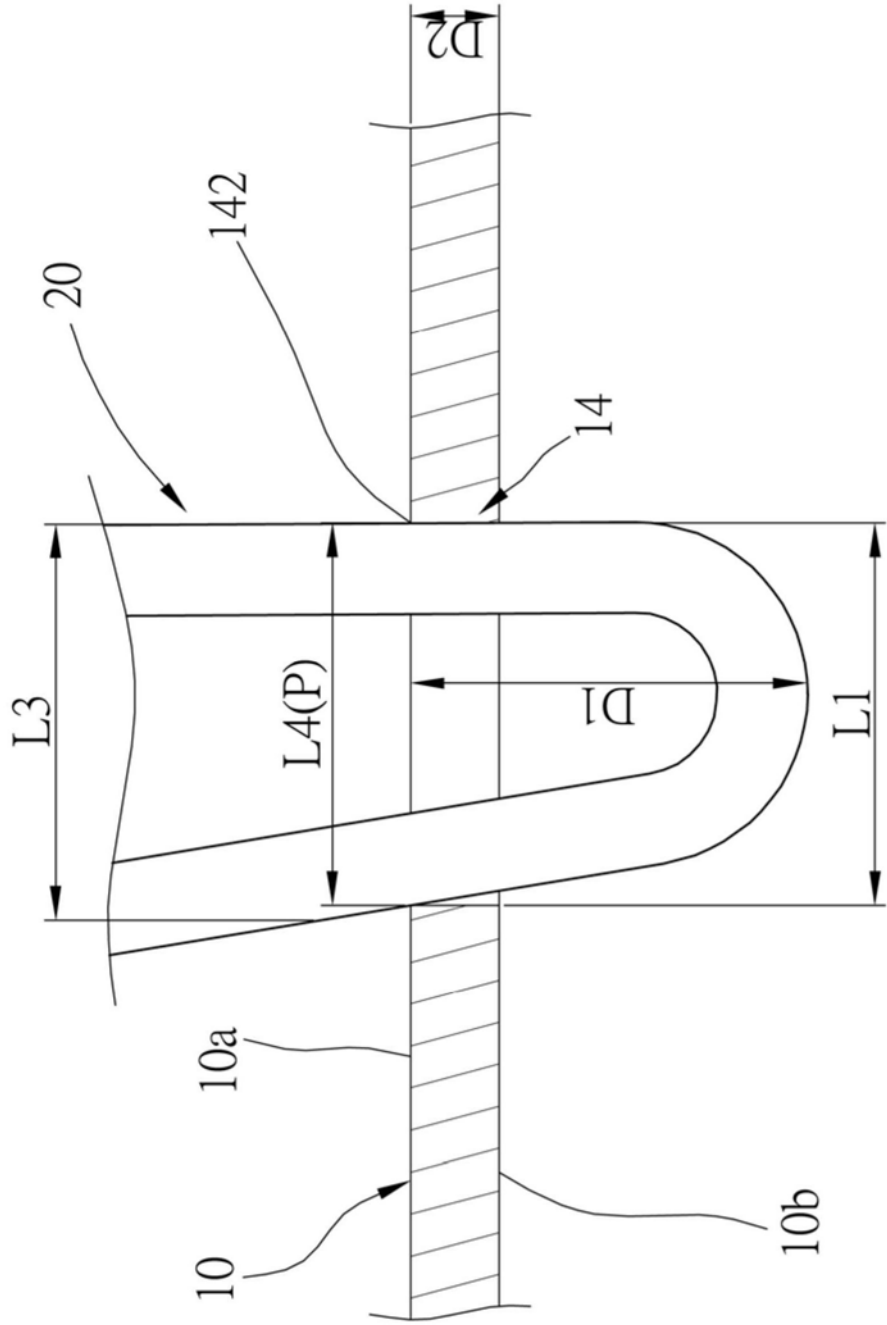


图7

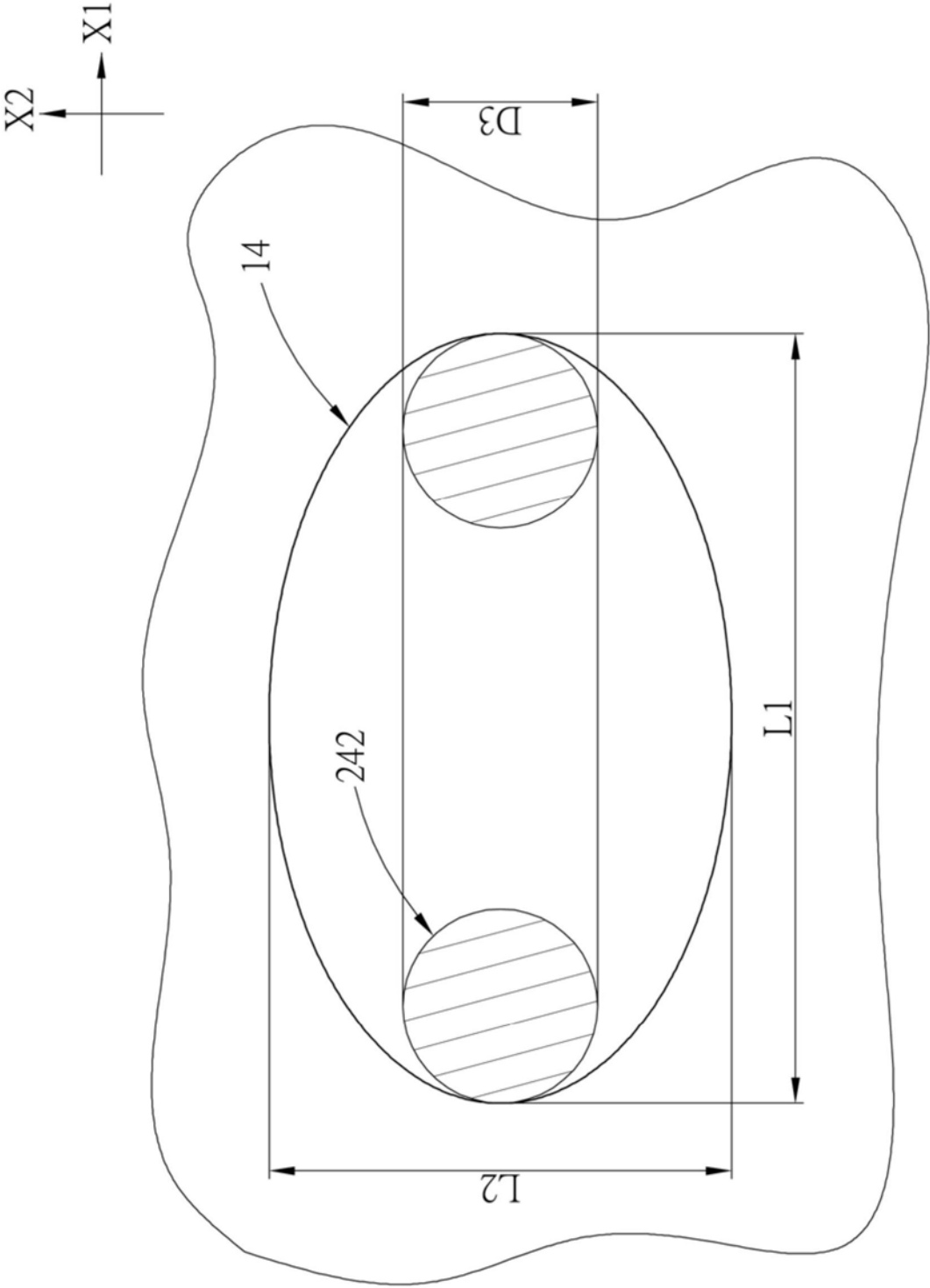


图8

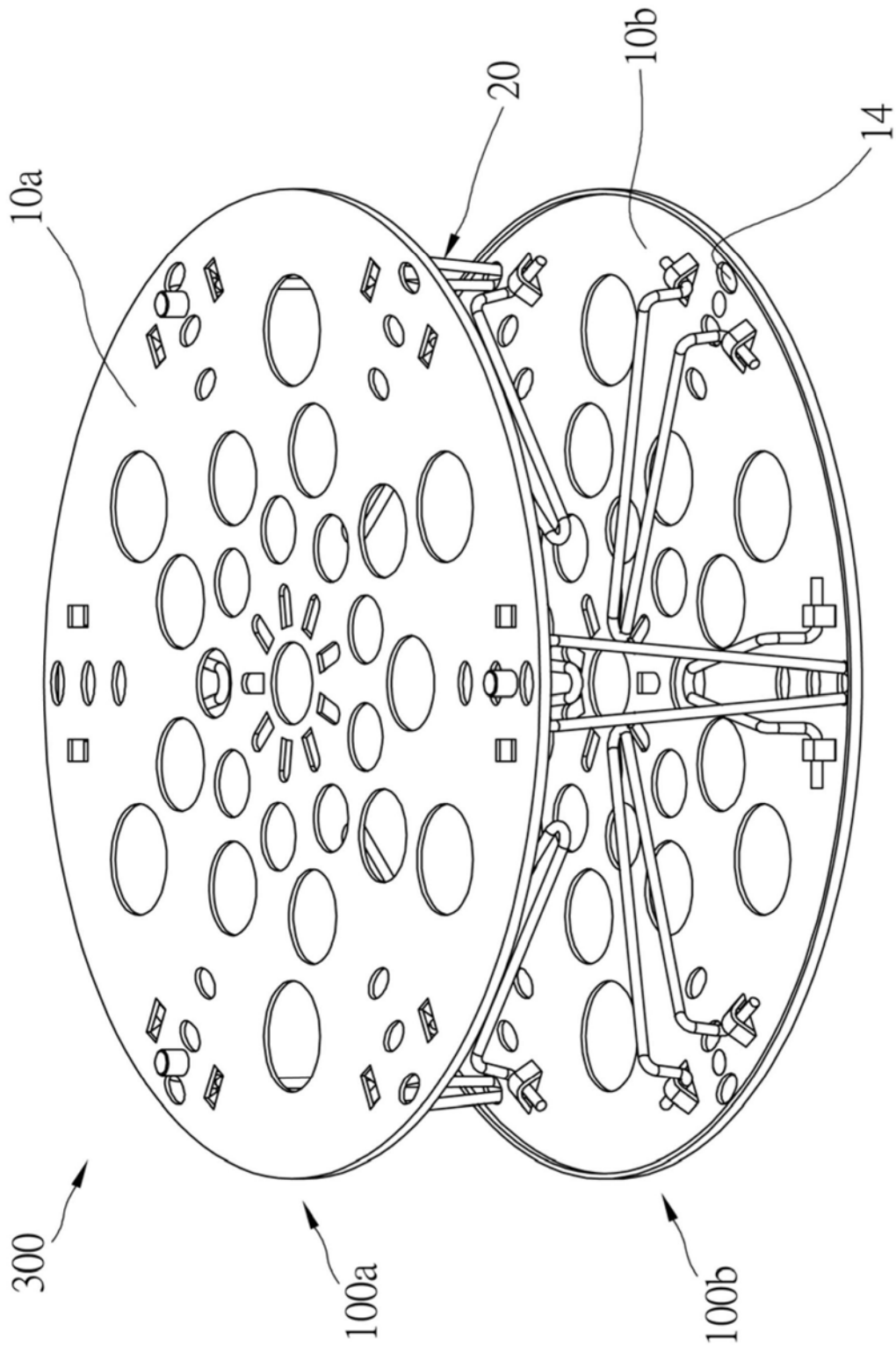


图9

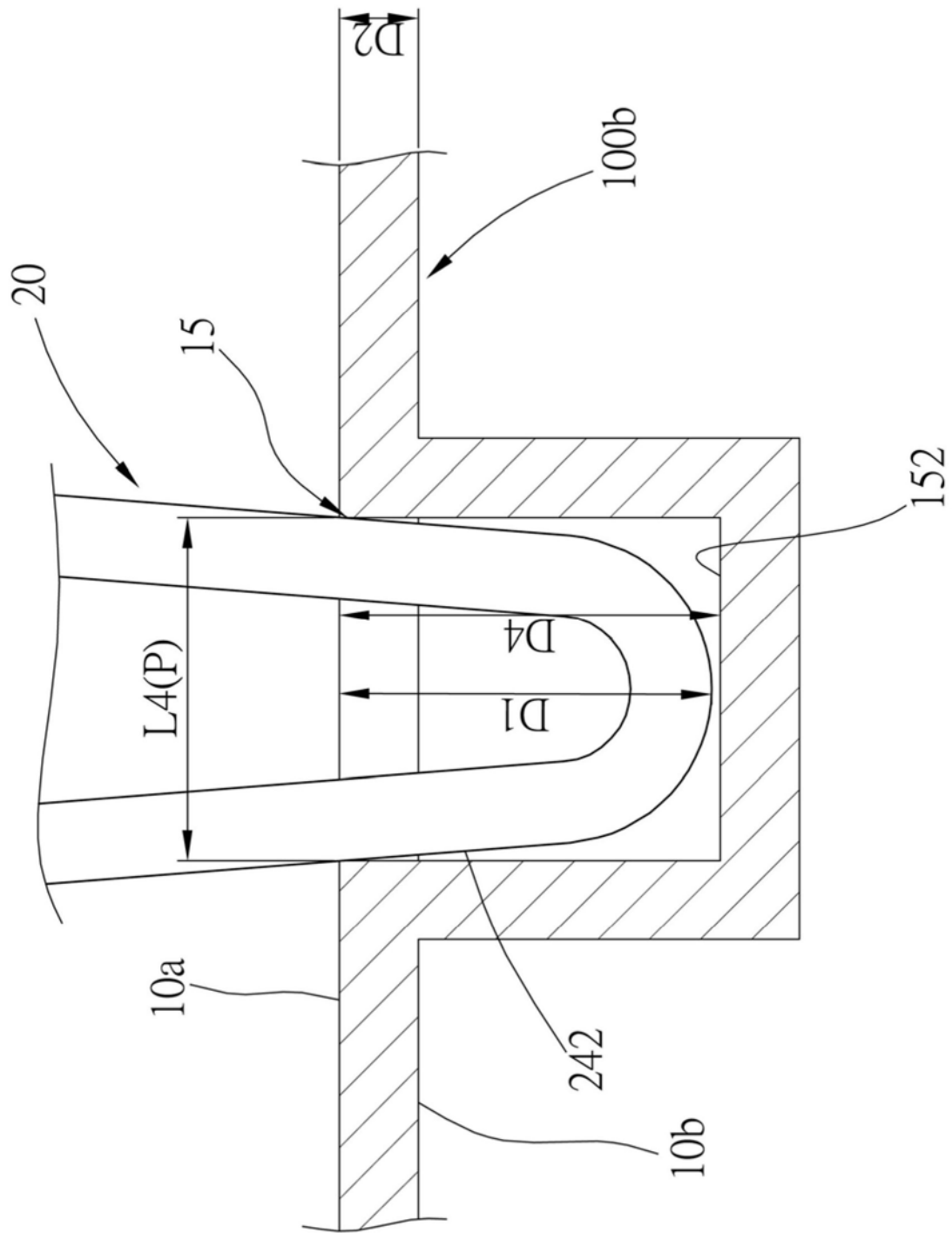


图10

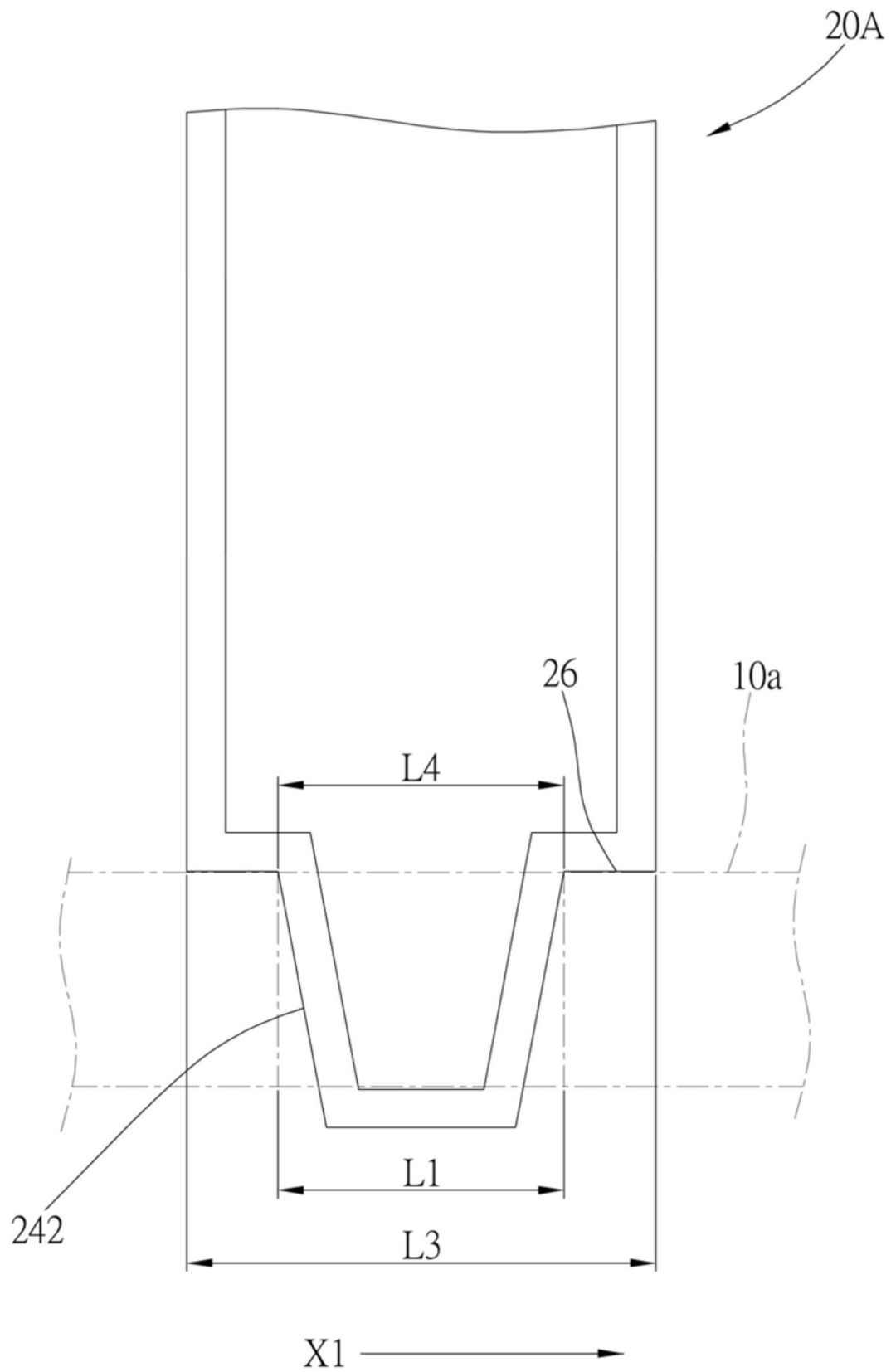


图11

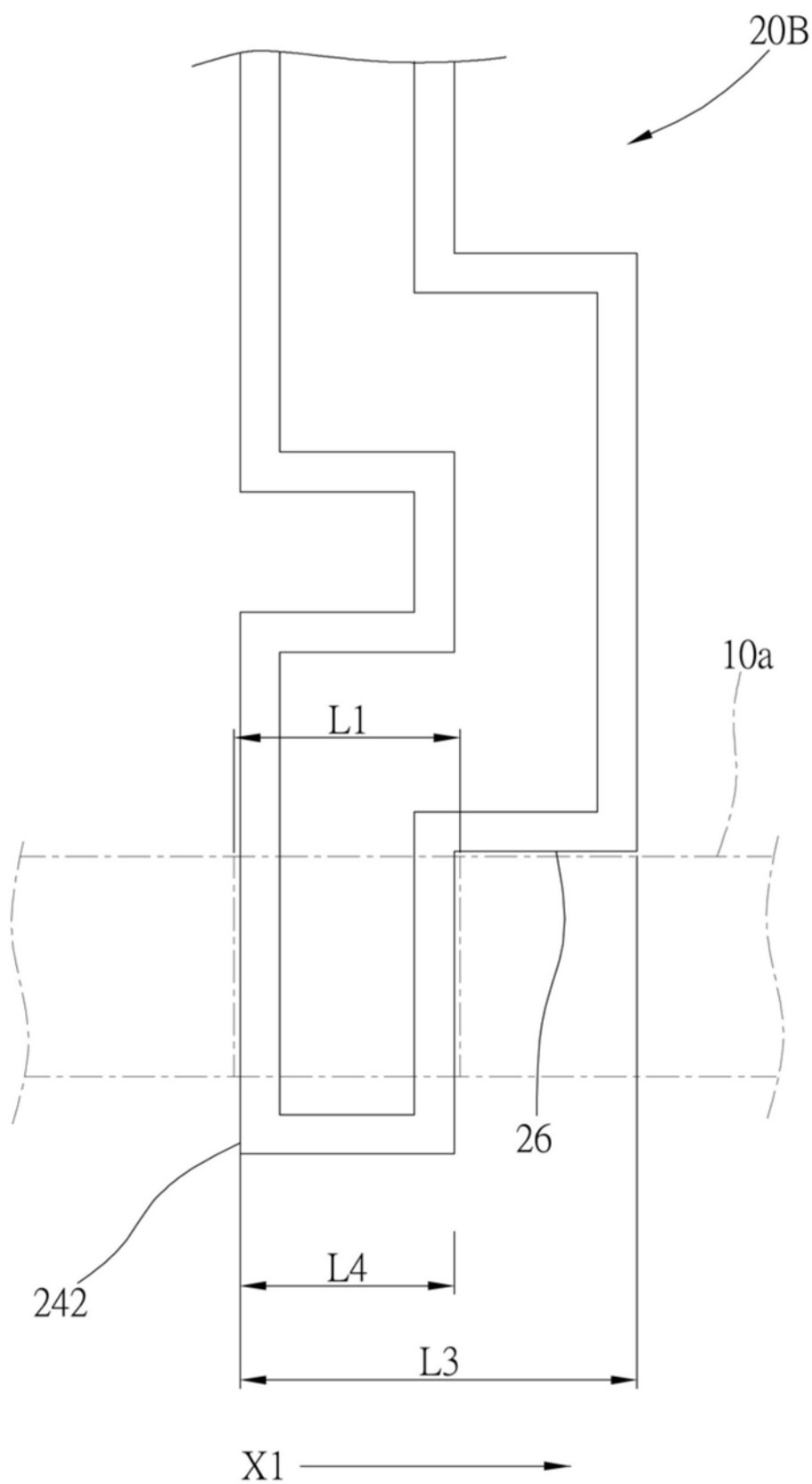


图12

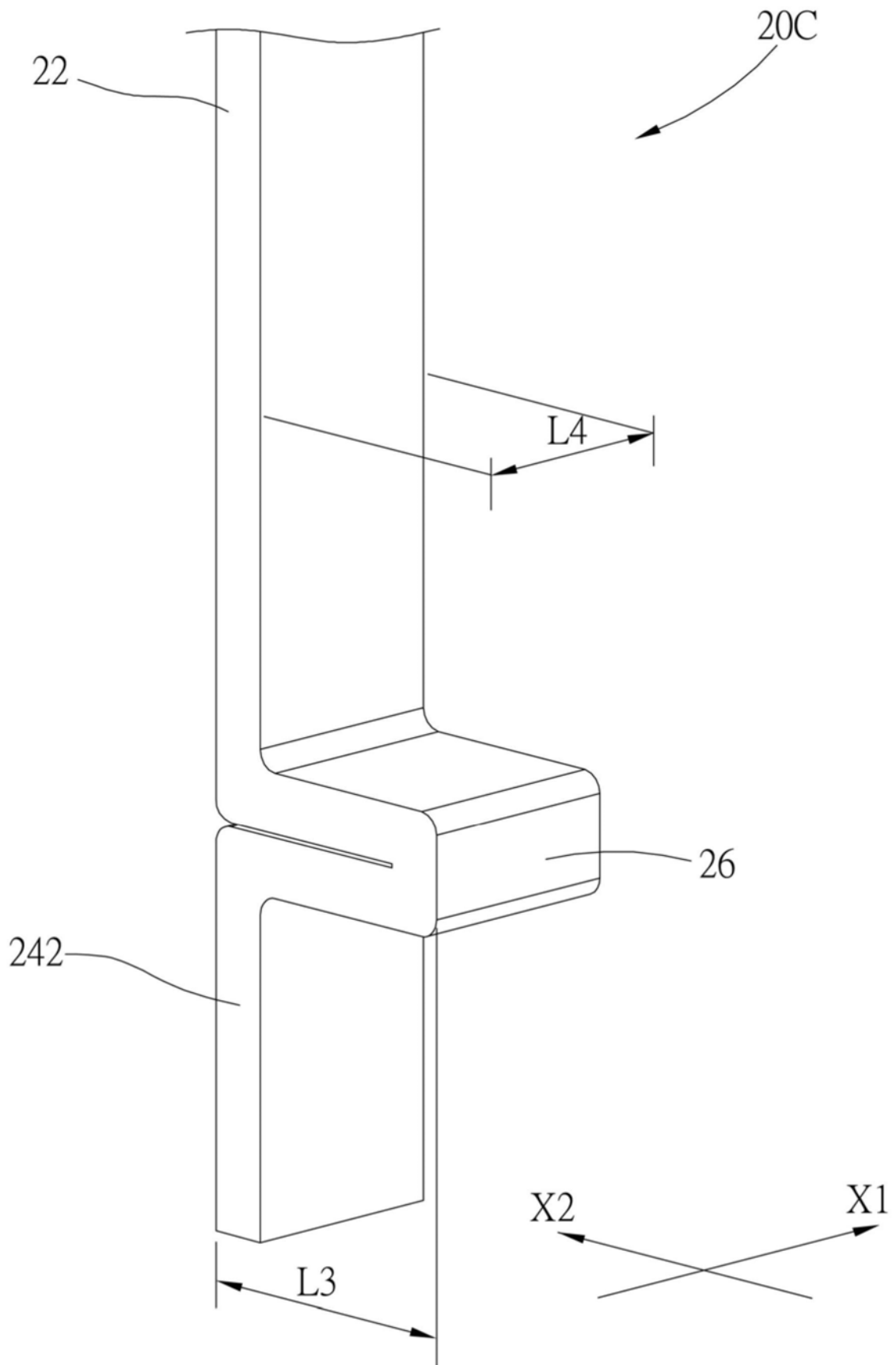


图13