



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 95212019.4

[51]Int.Cl⁶

A47L 15/48

[45]授权公告日 1996年2月28日

[22]申请日 95.5.29 [24]颁证日 95.12.23

[73]专利权人 赵明辉

地址 台湾省台南县盐水镇旧营里旧营一五八号

[72]设计人 赵明辉

[21]申请号 95212019.4

[74]专利代理机构 天津三元专利事务所

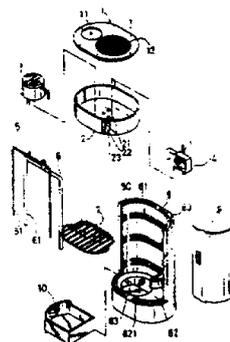
代理人 郑永康

权利要求书 1 页 说明书 5 页 附图页数 5 页

[54]实用新型名称 具有蒸汽杀菌的烘碗机

[57]摘要

一种具有蒸汽杀菌的烘碗机，其主要是在两侧滑槽设有滑动门的本体，在其上方设有具有蒸汽皿及热风机的上容体，并在其下方延伸至本体处设有透孔的U形蒸汽管及热风管，而本体内设有复数供托网架嵌固的平行肋，本体下方则设有聚水倾斜面，倾斜面的中央设有透孔，其下方另设有集水的泄水槽。其可提供烘碗机能在其上面及两旁将高温蒸汽及热风喷出，使本体内的刀叉碗盘被快速方便地作杀菌、干烘，具有增进的实用功效，并可提高该项产品的使用价值。



权 利 要 求 书

1. 一种具有蒸汽杀菌的烘碗机, 包括本体及加热装置, 其特征在于其主要是在本体上方的上容体设有具有盖体的蒸汽皿及热风机, 上容体上方则设有供蒸汽皿上方盖体外露的透孔 及供热风机进气的进气网, 上容体前方设有控制板, 其上设有开关、蒸汽指示灯、烘干指示灯, 蒸汽皿及热风机下方延伸至本体内外则设有具有透孔的蒸汽管及热风管, 本体两侧设有供活动门推拉的滑槽, 其内设有复数供托网架嵌止的平行肋, 其下方设有具有透孔的聚水倾斜面, 并在透孔下方设有由本体外侧底部所设的开口取拿置入的泄水槽。

说 明 书

具有蒸汽杀菌的烘碗机

本实用新型涉及一种烘碗机，特别是涉及一种具有蒸汽杀菌的烘碗机。

一般传统的烘碗机，仅是在本体下方设有一电热丝加热，以缓慢方式让上方碗盘刀叉干燥，然而由于此种结构，只有单纯烘干的功用，且其烘干过程温度低，速度慢，不但无法立即达到杀菌，且更易造成适合细菌滋生的温床，因此极不卫生；而一般碗盘均有水分，水往下滴造成家庭烘碗机长时间使用后，易潮湿，不易杀菌，且若因电热丝等加热元件温度太高会使刀叉碗盘及其塑料部分烧坏，甚至起火；再者其热源无法循环，烘干时不仅由下而上，耗电又费时外，且电路线圈等元件在底部组装，水由上往下滴会造成其内部漏电以至损及本机体的寿命，其危险性高、效率不佳。上述种种缺陷长久以来，一直为产业者及消费者所困扰，因此，提供一种确实具有功效增进，并能提高该项产品使用价值的具有蒸汽杀菌的烘碗机，实有必要。

有鉴于传统产品的诸多缺陷，本实用新型设计人积多年从事烘碗机制造、设计、使用的经验及专业知识，经过反复设计、试制与改良，终于创设出本实用新型。

本实用新型的主要目的在于，克服现有技术的缺陷，而提供一种具有蒸汽杀菌的烘碗机，其可使刀叉碗盘能以高温蒸汽立即杀菌，且电路设在上面，较为安全，不会使水滴往下流产生漏电，既卫生又安全。

本实用新型的次要目的在于，提供一种具有蒸汽杀菌的烘碗机，其可使刀叉碗盘能以热风作全面均匀的快速烘干，省时省力。

本实用新型的又一目的在于，提供一种具有蒸汽杀菌的烘碗机，其结构简单，制造操作使用均非常方便容易。

本实用新型的目的是由以下技术方案实现的。一种具有蒸汽杀菌的烘碗机，包括本体及加热装置，其特征在于其主要是在本体上方的上容体设有具有盖体的蒸汽皿及热风机，上容体上方则设有供蒸汽皿上方盖体外露的透孔及供热风机进气的进气网，上容体前方设有控制板，其上设有开关、蒸汽指示灯、烘干指示灯，蒸汽皿及热风机下方延伸至本体内外则设有具有透孔的蒸汽管及热风管，本体两侧设有供活动门推拉的滑槽，其内设有复数供托网架嵌止的平行肋，其下方设有具有透孔的聚水倾斜面，并在透孔下方设有由本体外侧底部所设的开口取拿置入的泄水槽。

本实用新型与现有技术相比具有明显的优点。由以上技术方案可知，本实用新型主要是在本体上方的上容体内设有蒸汽皿与热风机，其下方延伸至本体内部处设有具有透孔的蒸汽管及热风管，本体两侧设有供门滑动的滑槽，其内部有供托网架嵌止的平行肋，其下方则设有透孔的倾斜面，并在透孔下方设有盛集水滴的泄水槽，其可提供烘碗机能在其上面及两旁将高温蒸汽及热风喷出，使本体内的刀叉碗盘被快速方便地作杀菌、干烘，具有增进实用的功效，并可提高该项产品的使用价值。

综上所述，本实用新型主要是在本体上方设有一上容体，其内侧设有蒸汽皿及热风机，可提供高温蒸汽及热风；其下方在本体上及侧面另延伸设有具有透孔的U型蒸汽管及热风管，可提供放置于本体内部平行肋处托网架上的刀叉碗盘得以均匀杀菌、烘干；本体

两侧设有滑槽,可供活动门可以轻便的推拉,方便于取拿刀叉碗盘;本体下方所设的倾斜面、透孔与泄水道可供滴水收集及倾倒。借由上述结构的组成,其可使刀叉碗盘能以高温蒸汽立即杀菌,且电路设 在上面,较为安全,不会使水滴往下流产生漏电,既卫生又安全;其可使刀叉碗盘能以热风作全面均匀的快速烘干,省时省力;其结构简单,制造操作使用均非常方便容易,从而更加适于实用;又本实用新型为同类产品未曾出现过而确属首创,实为一具有新颖性、创造性及实用性的新设计。

本实用新型的具体结构、特征及功效由以下实施例及其附图详细给出。

图 1 是本实用新型的组合立体图。

图 2 是本实用新型的分解立体图。

图 3 是本实用新型的纵剖面图。

图 4 是蒸汽管的放大图。

图 5 是本实用新型的横剖面图。

图 6 是本实用新型蒸汽及热风的出气状态示意图。

请参阅图 1、图 2、图 3 所示,本实用新型具有蒸汽杀菌的洗碗机,其主要是在本体 8 的上方设有上容体 2,上容体 2 内设有提供蒸汽及热风的蒸汽皿 3 及热风机 4,为使蒸汽皿 3 的内部补充产生蒸汽的水 5 2,在其上方螺设有一盖体 3 1,而上容体 2 上方另设有一上盖 1,其上分别设有供蒸汽皿 3 上方盖体 3 1 外露方便取拿的透孔 1 1 及提供热风机 4 进气的进气网 1 2,而为了控制蒸汽及热风另在上容体 2 的前方设有控制板,其上分别设有开关 2 1、蒸汽指示灯 2 2 及烘干指示灯 2 3,上容体 2 在所设蒸汽皿 3 及热风

机 4 向下延伸至本体 8 处,另设有呈 Π 型具有复数透孔 5 1 的蒸汽管 5 及具有复数透孔 6 1 的热风管 6,以使高温度的蒸汽及热风由上方及两旁做均匀的蒸汽杀菌及均匀烘干。

本体 8 的两侧分别设有供活动门 9 推拉的滑槽 8 0,并在其内部设有复数的平行肋 8 1,以供能承放固定刀叉碗盘 8 4 的托网架 7 嵌止固定;再者,为使水滴能被收集,另在本体 8 的下方设有倾斜面 8 2,并在中央处设有透孔 8 2 1,以供刀叉碗盘 8 4 的水滴能落下而进入本体 8 上一侧开口 8 3 所设的泄水槽 1 0 内,泄水槽 1 0 可以随时由本体 8 的开口 8 3 处取拿而倾倒入所收集的水 8 5。

请参阅图 3、图 4 所示,本体 8 的上容体 2 内置设有蒸汽皿 3 及热风机 4,蒸汽皿 3 经加热会产生蒸汽由下方的蒸汽管 5 喷出,而分别喷至托网架 7 上的刀叉碗盘 8 4,蒸汽管 5 因其上设有复数透孔 5 1,故可以将蒸汽皿 3 所产生的蒸汽由上方及两侧喷出(如图 4 所示),而上容体 2 所设的热风机 4 则提供热风烘干本体 8 托网架 7 上所放置的刀叉碗盘 8 4。本体 8 下方所设的倾斜面 8 2 则可收集刀叉碗盘 8 4 所滴下的水 8 5,由透孔 8 2 1 流至最底部的泄水槽 1 0 内,泄水槽 1 0 可由本体 8 一侧所设的开口 8 3 处抽取倾倒入。至于本体 8 两侧所设的滑槽 8 0(如图 1 所示)则提供活动门 9 在其上方作滑动,方便于取拿本体 8 内的物品,例如刀叉碗盘 8 4、托网架 7 等,托网架 7 则嵌设于平行肋 8 1 内,并可作高低调整。

请参阅如 5、图 6 所示,本体 8 两侧设有滑槽 8 0,故可以提供活动门 9 在其上方做轻便省力的左、右开闭,而托网架 7 的旁侧及最上方设有具有透孔 5 1、6 1 的蒸汽管 5 及热风管 6,该透孔 5 1、6 1 是提供蒸汽皿 3 及热风机 4 所产生的蒸汽及热风喷入本体 8 内,

以提供刀叉碗盘 8 4 以蒸汽作杀菌及热风烘干。

综上所述,本实用新型确实可将传统产品的缺陷予以消除,其以高温蒸汽喷出立即可将细菌杀死,使细菌无法繁殖,又杀菌后更可由热风加以烘干,借由布设透孔 5 1、6 1 的蒸汽管 5 及热风管 6,可均匀地将本体 8 内放置的刀叉碗盘 8 4 作杀菌烘干,其工作使用快速、方便、安全又卫生,取拿本体 8 内的物品及补充产生蒸汽的水 5 2 均轻松、简单、容易,省时省力,非常适于实用。

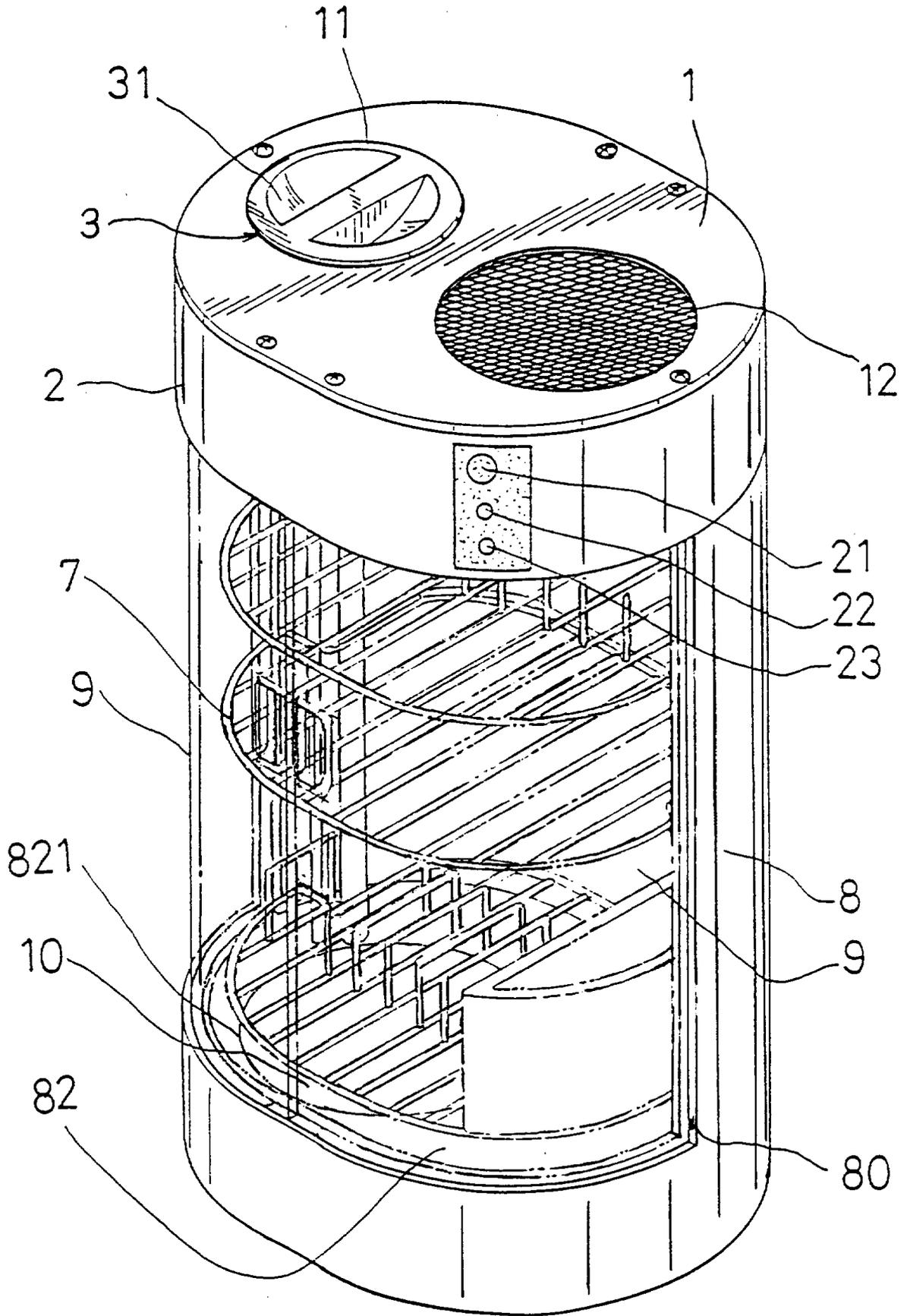


图 1

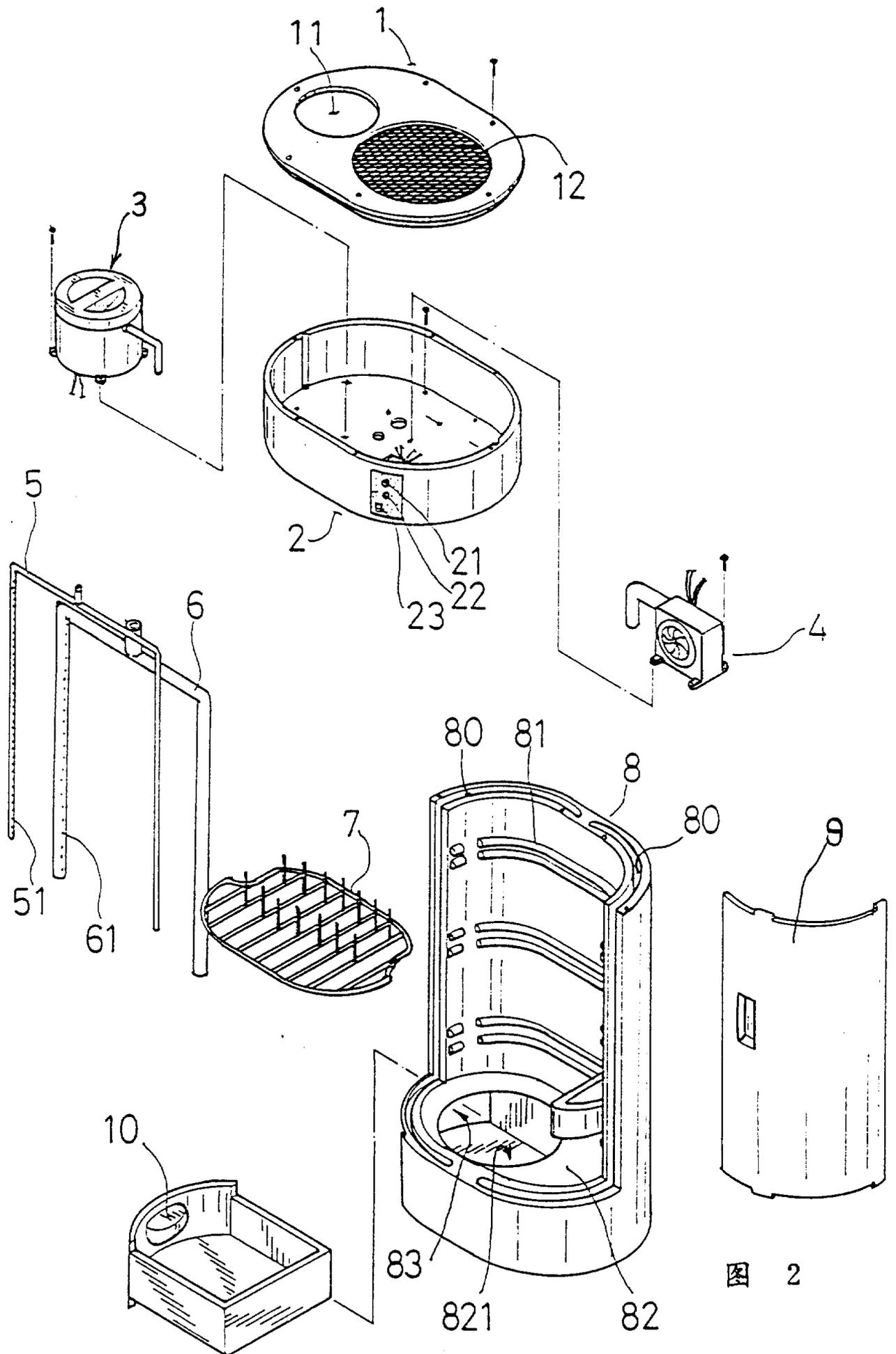


图 2

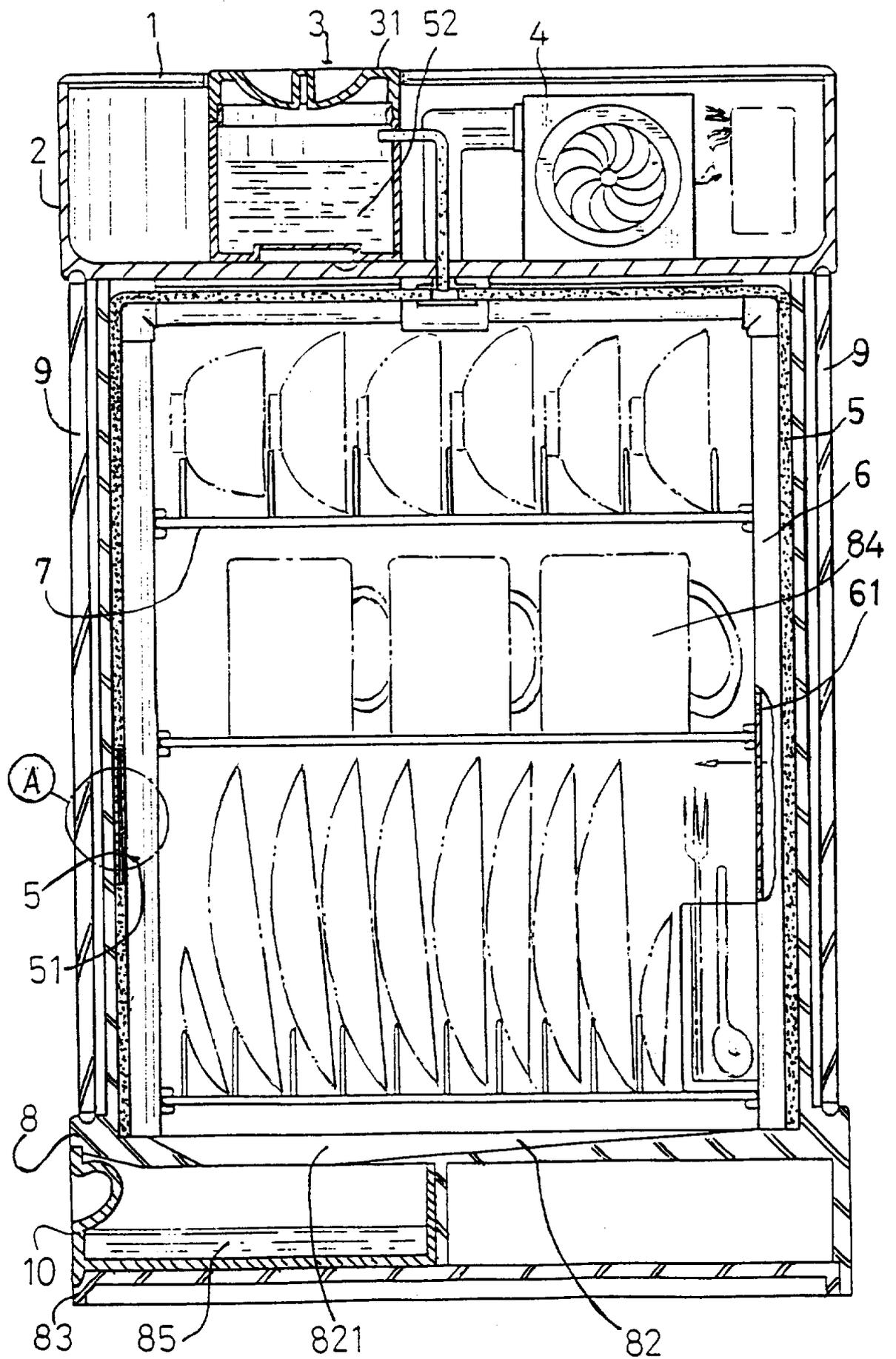


图 3

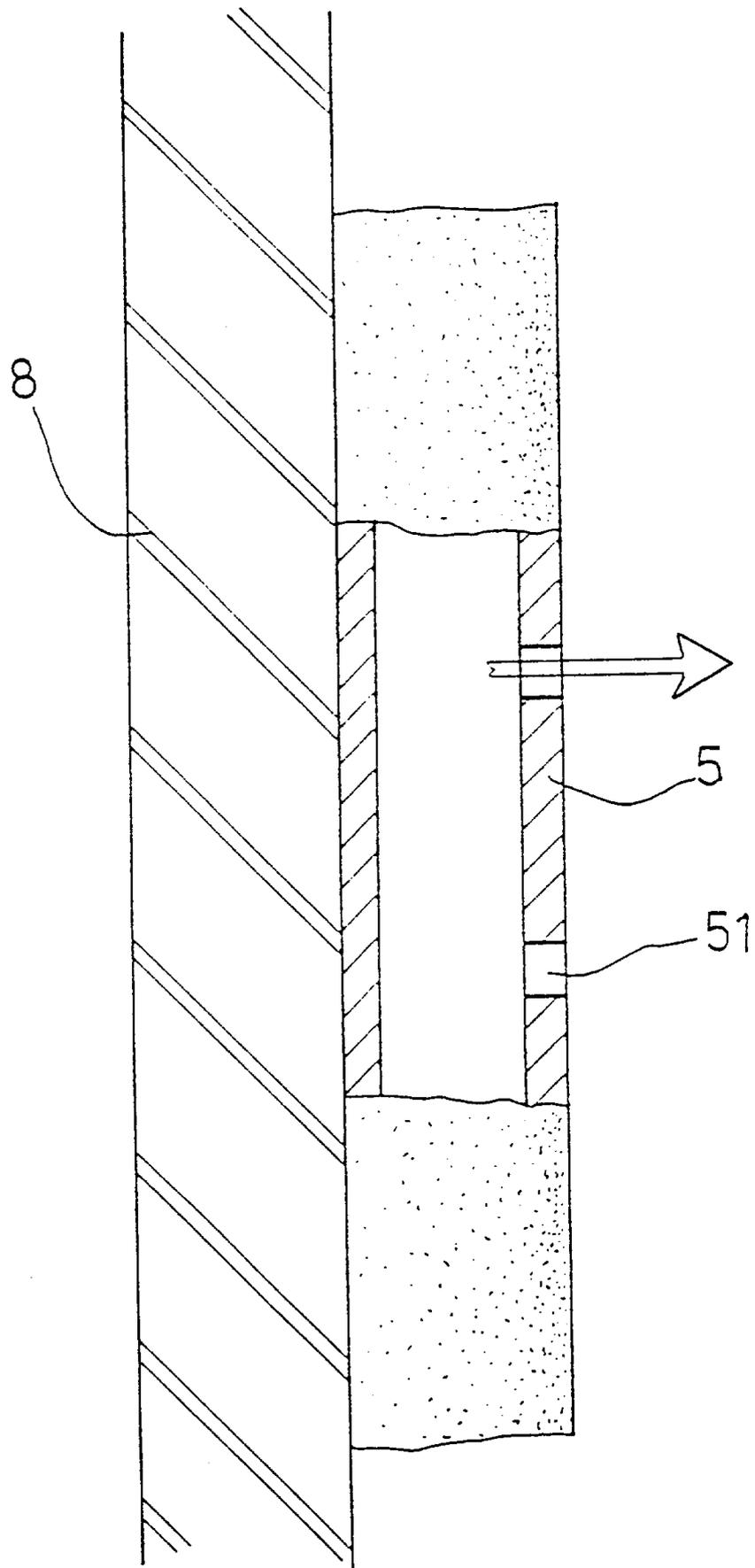


图 4

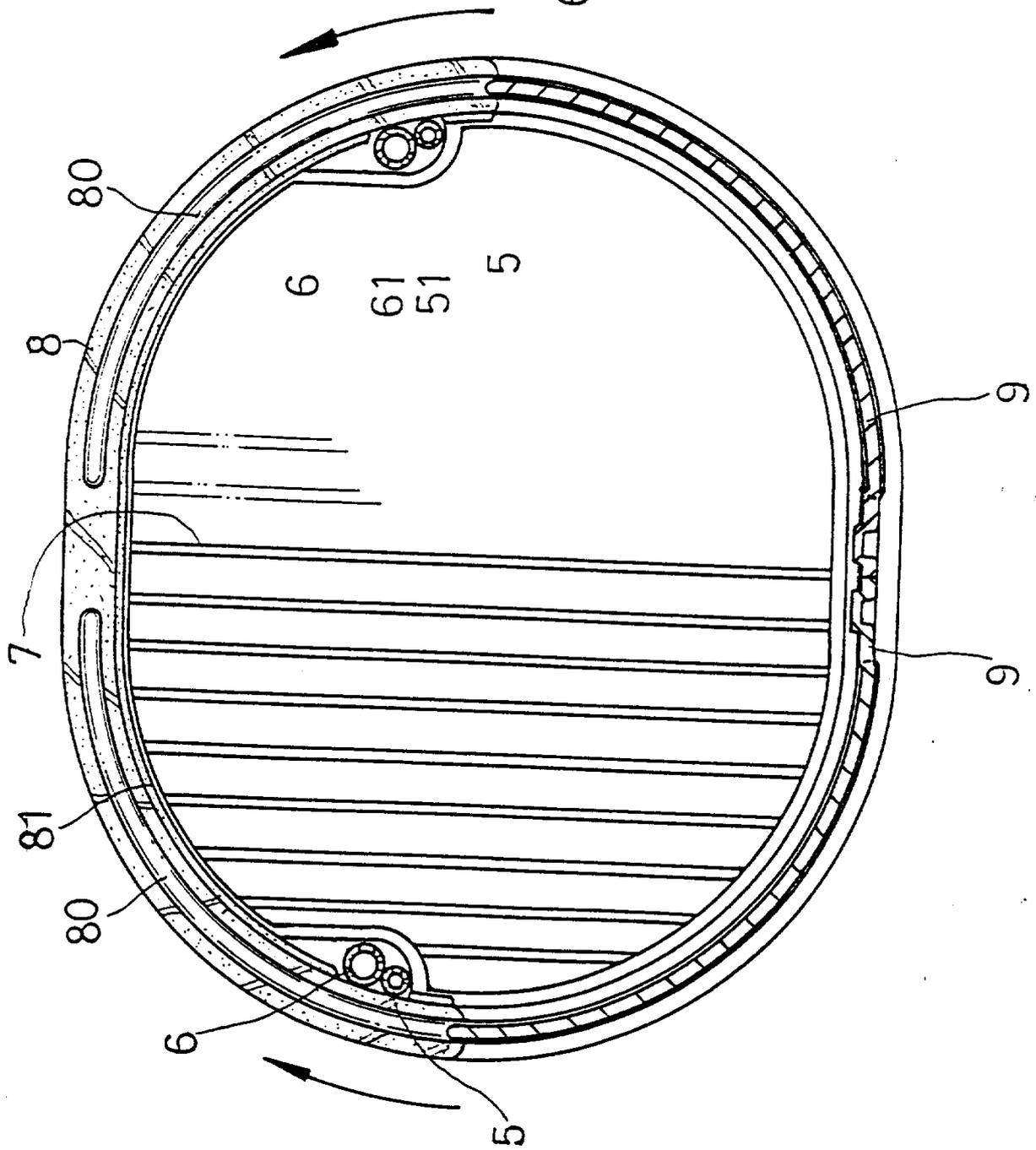


图 5

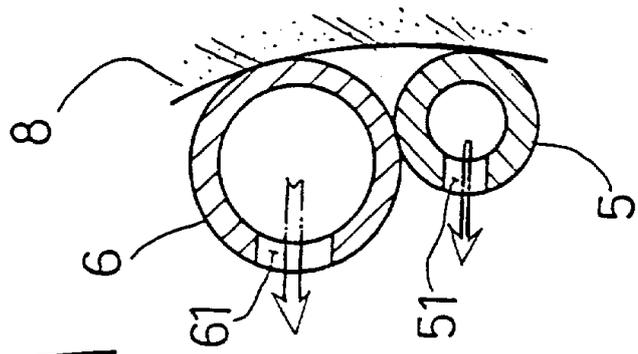


图 6