



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204478701 U

(45) 授权公告日 2015. 07. 15

(21) 申请号 201420867084. 4

(22) 申请日 2014. 12. 30

(73) 专利权人 合肥美的电冰箱有限公司

地址 230000 安徽省合肥市长江西路 669 号

(72) 发明人 姚君 耿秀华

(74) 专利代理机构 深圳市世纪恒程知识产权代

理事务所 44287

代理人 胡海国

(51) Int. Cl.

F25D 25/02(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

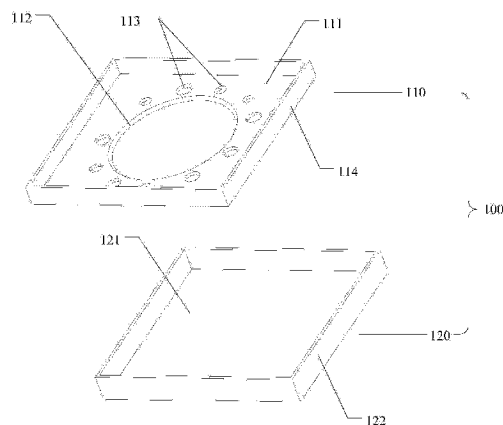
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

托盘及冰箱

(57) 摘要

本实用新型公开了一种托盘及包括该托盘的冰箱,该托盘包括支撑盘及可拆卸安装于支撑盘上的固定盘,固定盘包括第一底板,第一底板上设有容置结构以及导流装置,容置结构用于固定放置于固定盘中的物品;导流装置用于将固定盘中的液体导向至支撑盘中;通过固定盘中的容置结构可将物品固定,从而具有弧面的物品将不会在冰箱内来回移动,且当放置于固定盘中的物品有多余的汁液产生时,通过导流装置,将多余的汁液从固定盘导入至支撑盘中,从而防止汁液在冰箱内到处流动,保持冰箱的清洁。



1. 一种托盘,其特征在于,所述托盘包括支撑盘及可拆卸安装于所述支撑盘上的固定盘,所述固定盘包括第一底板,所述第一底板上设有用于固定放置于所述固定盘中的物品的容置结构,以及用于将所述固定盘中的液体导向至支撑盘中的导流装置。

2. 如权利要求 1 所述的托盘,其特征在于,所述容置结构为设置于所述第一底板的中心的通孔。

3. 如权利要求 1 所述的托盘,其特征在于,所述容置结构为设置于所述第一底板的中心的凹槽。

4. 如权利要求 2 或 3 所述的托盘,其特征在于,所述导流装置设于所述容置结构的外围和 / 或所述容置结构上,所述导流装置为数个导流孔。

5. 如权利要求 1 所述的托盘,其特征在于,所述第一底板用于容置物品一侧的表面为凹形弧面。

6. 如权利要求 1 所述的托盘,其特征在于,所述固定盘还包括与所述第一底板垂直设置的四个第一侧板,所述第一侧板首尾依次连接,所述第一侧板与所述第一底板围合成第一箱体。

7. 如权利要求 1 所述的托盘,其特征在于,所述支撑盘包括第二底板及依次连接的第二侧板,所述第二底板与所述第二侧板垂直设置,所述第二底板与所述第二侧板围合成第二箱体,且所述第二箱体的开口与所述第一底板相对。

8. 如权利要求 7 所述的托盘,其特征在于,所述第二底板与所述第一底板的尺寸一致。

9. 一种冰箱,其特征在于,所述冰箱包括箱体,所述箱体内设有如权利要求 1 至 8 中任一项所述的托盘。

托盘及冰箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家电领域，尤其涉及一种托盘及冰箱。

背景技术

[0002] 目前，具有弧面的食品（如西瓜）放入冰箱中冷藏时，由于西瓜的球形结构，容易在箱体内来回滚动，可能存在压坏其他的食品的情况，并且在打开冰箱门时，可能由于惯性，该具有弧面的食品容易从箱体中滚出而摔坏，造成浪费。当西瓜等多汁的食品被切开后，西瓜内部的汁液同意溢出，从而在冰箱箱体内到处流淌，使得冰箱内看起来极不整洁。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的在于提供一种托盘，旨在解决具有弧面的食品在冰箱内容易滚动的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供一种托盘，该托盘包括支撑盘及可拆卸安装于所述支撑盘上的固定盘，所述固定盘包括第一底板，所述第一底板上设有用于固定放置于所述固定盘中的物品的容置结构，以及用于将所述固定盘中的液体导向至支撑盘中的导流装置。

[0005] 优选地，所述容置结构为设置于所述第一底板的中心的通孔。

[0006] 优选地，所述容置结构为设置于所述第一底板的中心的凹槽。

[0007] 优选地，所述导流装置设于所述容置结构的外围和 / 或所述容置结构上，所述导流装置为数个导流孔。

[0008] 优选地，所述第一底板用于容置物品一侧的表面为凹形弧面。

[0009] 优选地，所述固定盘还包括与所述第一底板垂直设置的四个第一侧板，所述第一侧板依次连接，所述第一侧板与所述第一底板围合成第一箱体。

[0010] 优选地，所述支撑盘包括第二底板及依次连接的第二侧板，所述第二底板与所述第二侧板垂直设置，所述第二底板与所述第二侧板围合成第二箱体，且所述第二盒体的开口与所述第一底板相对。

[0011] 优选地，所述第二底板与所述第一底板的尺寸一致。

[0012] 此外，为实现上述目的，本实用新型还提供一种冰箱，该冰箱包括箱体，所述箱体内设有托盘，该托盘包括支撑盘及可拆卸安装于所述支撑盘上的固定盘，所述固定盘包括第一底板，所述第一底板上设有用于固定放置于所述固定盘中的物品的容置结构，以及用于将所述固定盘中的液体导向至支撑盘中的导流装置。

[0013] 本实用新型所提供的一种托盘及包括该托盘的冰箱，通过固定盘中的容置结构可将物品固定，从而具有弧面的物品将不会在冰箱内来回移动，且当放置于固定盘中的物品有多余的汁液产生时，通过导流装置，将多余的汁液从固定盘导入至支撑盘中，从而防止汁液在冰箱内到处流动，保持冰箱的清洁。

附图说明

[0014] 图 1 为本实用新型第一实施例的立体结构分解示意图；

[0015] 图 2 为本实用新型第二实施例的结构示意图。

[0016] 本实用新型目的的实现、功能特点及优点将结合实施例，参照附图做进一步说明。

具体实施方式

[0017] 应当理解，此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型，并不用于限定本实用新型。

[0018] 本实用新型提供一种托盘。

[0019] 参照图 1，图 1 为本实用新型第一实施例的立体结构分解示意图，在本实施例中，该托盘 100 包括支撑盘 120 及可拆卸安装于所述支撑盘 120 上的固定盘 110，所述固定盘 110 包括第一底板 111 及与所述第一底板 111 垂直设置的四个第一侧板 114，所述第一侧板 114 依次连接，所述第一侧板 114 与所述第一底板 111 围合成第一箱体；所述支撑盘 120 包括第二底板 121 及依次连接的四个第二侧板 122，所述第二底板 121 与所述第二侧板 122 垂直设置，所述第二底板 121 与所述第二侧板 122 围合成第二箱体，且所述第二箱体的开口与所述第一底板 111 相对；所述第一底板 111 上设有容置结构以及导流装置，所述容置结构用于固定放置于所述固定盘 110 中的物品；所述导流装置用于将所述固定盘 110 中的液体导向至支撑盘 120 中。

[0020] 具体地，在本实施例中，该容置结构优选为通孔 112，该通孔 112 优选为圆形通孔；其他形状也可实现固定物品的功能，具体形状在此不作限定。该导流结构设于所述容置结构的外围，所述导流装置为多个导流孔 113，该导流孔 113 可为圆形或方形或菱形等，在本实施例中，以圆形的导流孔 113 为例进行说明。

[0021] 该托盘 100 一般用于冰箱中放置球状物品（如西瓜）或具有弧面的物品（如切开后的西瓜），由于西瓜等食材具有弧面，容易在冰箱内滚动；通过该托盘 100 的圆形的通孔 112，将西瓜等具有弧面的食材放置于该通孔 112 中后，可将西瓜等具有弧面的食材固定；由于固定盘 110 与支撑盘 120 均为箱体状结构，从而该托盘 100 在冰箱中将不易移动，达到将西瓜等具有弧面的食材置于该托盘 100 后不再移动的目的；且采用箱体状结构，各第一侧板 114 围合成的结构，即使西瓜从通孔 112 中滑出来，也不会从托盘 100 中翻出，对西瓜的固定起到双重作用。

[0022] 当西瓜等具有弧面的食材被切开放置与该通孔 112 后，则会产生多余的汁液，此时，通过位于通孔 112 外围的多个导流孔 113，即可将多余的汁液导流至位于固定盘 110 下方的支撑盘 120；实现回收食材产生的多余液体的目的，从而防止让食材产生的多余液体在冰箱中到处流动，对于冰箱的整洁起到了很好的效果；且支撑盘 120 与固定盘 110 为可拆卸连接，当需对支撑盘 120 进行清洗作业时，可方便的将支撑盘 120 从固定盘 110 中拆下，便于支撑盘 120 的清洗。

[0023] 进一步地，所述第二底板 121 与所述第一底板 111 的尺寸一致。

[0024] 该第二底板 121 与第一底板 111 的尺寸一致，支撑盘 120 与固定盘 110 形成上下堆叠的箱体结构，整个托盘 100 具有规则的形状，占用空间较少，节省冰箱的空间。

[0025] 具体地，该容置结构优选设于所述第一底板 111 的中心，且所述第一底板 111 用于

容置物品一侧的表面为凹形弧面。从而该第一底板 111 与食材接触的表面为中心低、四周高的弧面形状,从而更有利于整个固定盘 110 中的液体集中至中心并导流至支撑盘 120 中。

[0026] 进一步地,所述容置结构可以为凹槽,该导流结构可设于所述容置结构上。

[0027] 本实用新型还提供一种冰箱。

[0028] 参照图 2,图 2 为本实用新型的第二实施例的结构示意图,在本实施例中,该冰箱包括箱体 200,托盘 100 放置于冰箱的箱体 200 内,该托盘 100 的结构、工作原理以及所带来的有益效果均参照上述实施例的描述,在此不再赘述。

[0029] 以上仅为本实用新型的优选实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其他相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

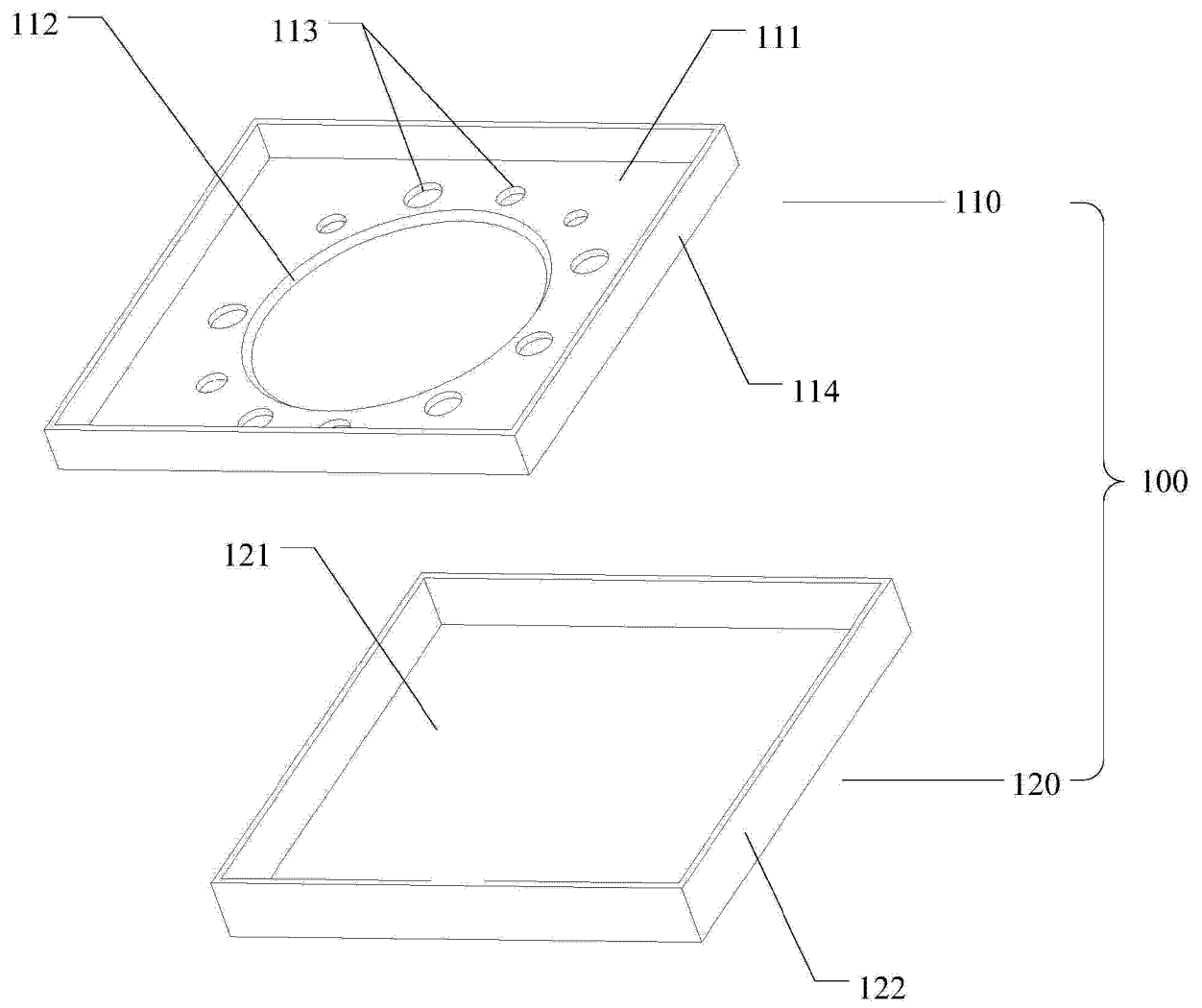


图 1

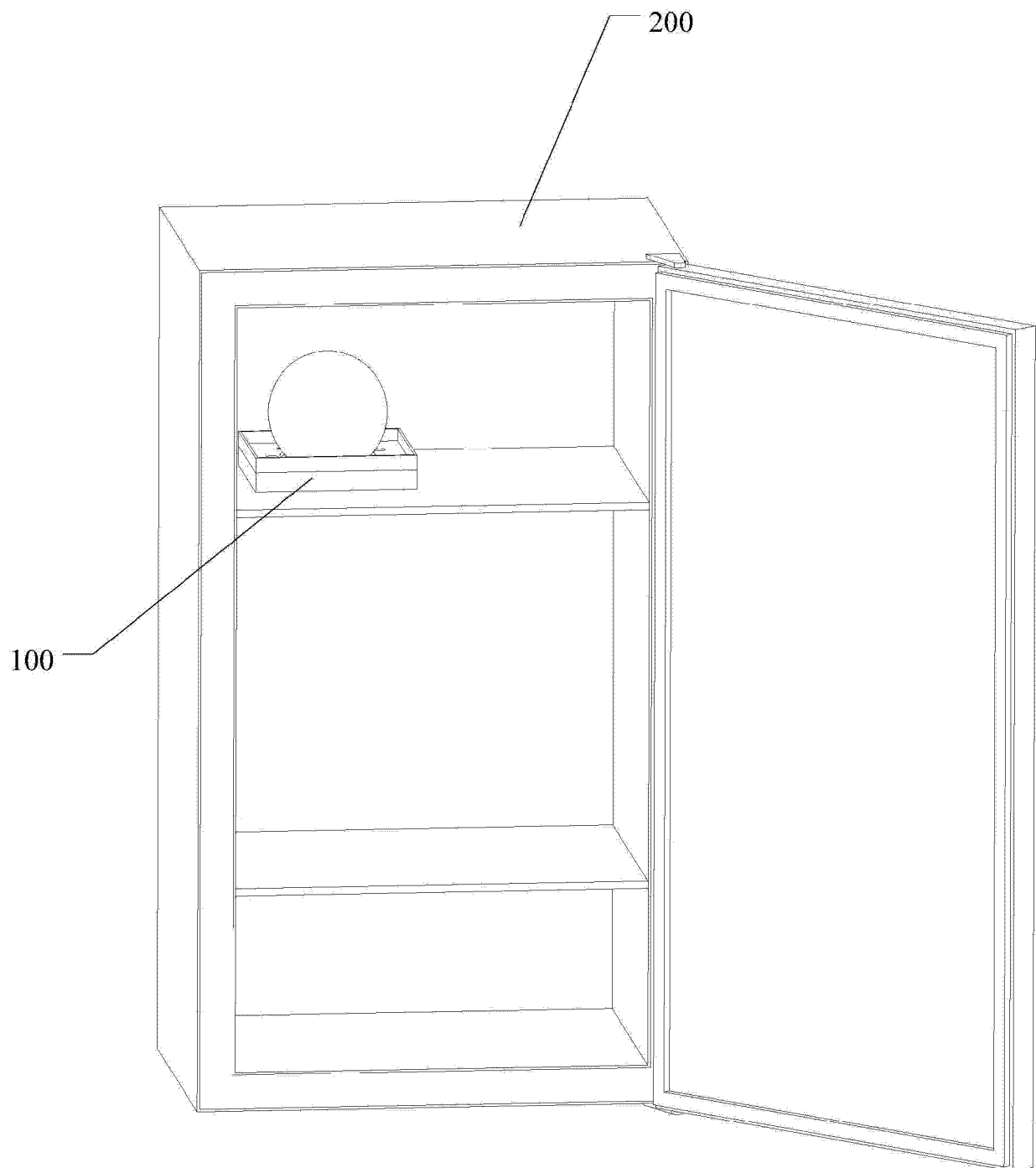


图 2