



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202547252 U

(45) 授权公告日 2012. 11. 21

(21) 申请号 201220102420. 7

(22) 申请日 2012. 03. 19

(73) 专利权人 海尔集团公司

地址 266510 山东省青岛市青岛经济技术开发区前湾港路 236 号海尔工业园

专利权人 青岛海尔股份有限公司

(72) 发明人 张奎 王正月 丁东锋 陈建京

(74) 专利代理机构 青岛联智专利商标事务所有
限公司 37101

代理人 杨秉利

(51) Int. Cl.

F25D 25/02 (2006. 01)

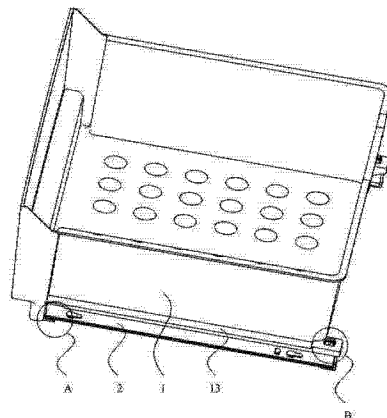
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 3 页

(54) 实用新型名称

具有滑轨的抽屉及冰箱

(57) 摘要

本实用新型提供一种具有滑轨的抽屉及冰箱。具有滑轨的抽屉,包括抽屉和滑轨,所述抽屉的前端部设置有定位槽,所述抽屉的后端部设置有插入孔,所述滑轨的后端部设置有卡扣,所述滑轨的前端部插在所述定位槽中,所述卡扣卡在所述插入孔中。通过在抽屉的前部设置定位槽,滑轨的前端部可以插在定位槽中定位,从而可以避免抽屉前端上翘,滑轨后端部的卡扣卡在抽屉的后端部的插入孔中,实现抽屉装配到滑轨上,抽屉无需采用螺钉便可以固定在滑轨上,简化了具有滑轨的抽屉的装配过程,并降低了冰箱的制造成本。



1. 一种具有滑轨的抽屉,包括抽屉和滑轨,其特征在于,所述抽屉的前端部设置有定位槽,所述抽屉的后端部设置有插入孔,所述滑轨的后端部设置有卡扣,所述滑轨的前端部插在所述定位槽中,所述卡扣卡在所述插入孔中。

2. 根据权利要求1所述的具有滑轨的抽屉,其特征在于,所述抽屉的两侧设置有定位板,所述抽屉的前端部设置有挡片,所述挡片位于所述定位板的下方,所述挡片与所述定位板之间形成所述定位槽,所述定位板上开设有所述插入孔。

3. 根据权利要求2所述的具有滑轨的抽屉,其特征在于,所述定位板位于所述抽屉的下部。

4. 根据权利要求2所述的具有滑轨的抽屉,其特征在于,所述定位板上还设置有定位凸起,所述滑轨设置有定位孔,所述定位凸起插在所述定位孔中。

5. 一种冰箱,包括箱体,其特征在于,还包括具有滑轨的抽屉;所述具有滑轨的抽屉包括抽屉和滑轨,所述抽屉的前端部设置有定位槽,所述抽屉的后端部设置有插入孔,所述滑轨的后端部设置有卡扣,所述滑轨的前端部插在所述定位槽中,所述卡扣卡在所述插入孔中;所述滑轨设置在所述箱体中。

6. 根据权利要求5所述的冰箱,其特征在于,所述抽屉的两侧设置有定位板,所述抽屉的前端部设置有挡片,所述挡片位于所述定位板的下方,所述挡片与所述定位板之间形成所述定位槽,所述定位板上开设有所述插入孔。

7. 根据权利要求6所述的冰箱,其特征在于,所述定位板位于所述抽屉的下部。

8. 根据权利要求6所述的冰箱,其特征在于,所述定位板上还设置有定位凸起,所述滑轨设置有定位孔,所述定位凸起插在所述定位孔中。

具有滑轨的抽屉及冰箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及制冷装置,尤其涉及一种具有滑轨的抽屉及冰箱。

背景技术

[0002] 目前,冰箱是人们日常生活中必备的家用电器。冰箱中通常设置有抽屉,需要冷藏的物品可以放入到抽屉中进行储藏。现有技术中冰箱中的抽屉通常固定在冰箱内部设置的滑轨上,抽屉通过滑轨能够往复移动,方便用户取放食物。现有技术中的抽屉通常采用螺钉固定在滑轨上,由于采用螺钉固定方式,导致抽屉的装配过程繁琐,冰箱制造成本较高。

发明内容

[0003] 本实用新型提供一种具有滑轨的抽屉及冰箱,用以解决现有技术中的抽屉的装配过程繁琐,冰箱制造成本较高的缺陷,实现简化具有滑轨的抽屉的装配过程,并降低冰箱的制造成本。

[0004] 本实用新型提供一种具有滑轨的抽屉,包括抽屉和滑轨,所述抽屉的前端部设置有定位槽,所述抽屉的后端部设置有插入孔,所述滑轨的后端部设置有卡扣,所述滑轨的前端部插在所述定位槽中,所述卡扣卡在所述插入孔中。

[0005] 本实用新型提供的具有滑轨的抽屉,通过在抽屉的前部设置定位槽,滑轨的前端部可以插在定位槽中定位,从而可以避免抽屉前端上翘,滑轨后端部的卡扣卡在抽屉的后端部的插入孔中,实现抽屉装配到滑轨上,抽屉无需采用螺钉便可以固定在滑轨上,简化了具有滑轨的抽屉的装配过程,并降低了冰箱的制造成本。

[0006] 如上所述的具有滑轨的抽屉,所述抽屉的两侧设置有定位板,所述抽屉的前端部设置有挡片,所述挡片位于所述定位板的下方,所述挡片与所述定位板之间形成所述定位槽,所述定位板上开设有所述插入孔。

[0007] 如上所述的具有滑轨的抽屉,所述定位板位于所述抽屉的下部。

[0008] 如上所述的具有滑轨的抽屉,所述定位板上还设置有定位凸起,所述滑轨设置有定位孔,所述定位凸起插在所述定位孔中。

[0009] 本实用新型提供一种冰箱,包括箱体,还包括具有滑轨的抽屉;所述具有滑轨的抽屉包括抽屉和滑轨,所述抽屉的前端部设置有定位槽,所述抽屉的后端部设置有插入孔,所述滑轨的后端部设置有卡扣,所述滑轨的前端部插在所述定位槽中,所述卡扣卡在所述插入孔中;所述滑轨设置在所述箱体中。

[0010] 本实用新型提供的冰箱,通过在抽屉的前部设置定位槽,滑轨的前端部可以插在定位槽中定位,从而可以避免抽屉前端上翘,滑轨后端部的卡扣卡在抽屉的后端部的插入孔中,实现抽屉装配到滑轨上,抽屉无需采用螺钉便可以固定在滑轨上,简化了具有滑轨的抽屉的装配过程,并降低了冰箱的制造成本。

[0011] 如上所述的冰箱,所述抽屉的两侧设置有定位板,所述抽屉的前端部设置有挡片,所述挡片位于所述定位板的下方,所述挡片与所述定位板之间形成所述定位槽,所述定位

板上开设有所述插入孔。

[0012] 如上所述的冰箱,所述定位板位于所述抽屉的下部。

[0013] 如上所述的冰箱,所述定位板上还设置有定位凸起,所述滑轨设置有定位孔,所述定位凸起插在所述定位孔中。

[0014] 附图说明

[0015] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作一简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0016] 图 1 为本实用新型具有滑轨的抽屉实施例的结构示意图;

[0017] 图 2 为图 1 中 A 区域的局部放大示意图;

[0018] 图 3 为图 1 中 B 区域的局部放大示意图;

[0019] 图 4 为本实用新型具有滑轨的抽屉实施例中抽屉的结构示意图;

[0020] 图 5 为本实用新型具有滑轨的抽屉实施例中抽屉与滑轨的组装图。

[0021] 具体实施方式

[0022] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0023] 如图 1- 图 5 所示,本实施例具有滑轨的抽屉,包括抽屉 1 和滑轨 2,抽屉 1 的前端部设置有定位槽 11,抽屉 1 的后端部设置有插入孔 12,滑轨 2 的后端部设置有卡扣 21,滑轨 2 的前端部插在定位槽 11 中,卡扣 21 卡在插入孔 12 中。

[0024] 具体而言,本实施例具有滑轨的抽屉中滑轨 2 插在抽屉 1 的前端部处设置的定位槽 11,抽屉 1 与定位槽 11 配合能够避免抽屉 1 的前端部翘起;同时,抽屉 1 的后端部还设置有插入孔 12,滑轨 2 后端部的卡扣 21 插入到插入孔 12 中使抽屉 1 卡在滑轨 2 上。也就是说,本实施例具有滑轨的抽屉通过将滑轨 2 插入到定位槽 11 中,然后将卡扣 21 插入到插入孔 12 中,便可以完成本实施例具有滑轨的抽屉的装配,有效的简化了本实施例具有滑轨的抽屉的装配过程,同时由于抽屉 1 与滑轨 2 之间无需采用螺钉连接,有效的降低了使用本实施例具有滑轨的抽屉的冰箱的制造成本。

[0025] 进一步的,本实施例中的抽屉 1 的两侧可以设置有定位板 13,抽屉 1 的前端部设置有挡片 14,挡片 14 位于定位板 13 的下方,挡片 14 与定位板 13 之间形成定位槽 11,定位板 13 上开设有插入孔 12。具体的,本实施例中的抽屉 1 的两侧设置有定位板 13,抽屉 1 的前端部设置有挡片 14,挡片 14 与定位板 13 之间的空间形成定位槽 11,滑轨 2 可以插在定位槽 11 中并通过挡片 14 和定位板 13 进行定位。当抽屉 1 与滑轨 2 装配在一起后,定位板 13 将搭在滑轨 2 的上方,从而有效的增大滑轨 2 与抽屉 1 之间的接触面积,使抽屉 1 能够更加平稳的跟随滑轨 2 移动。其中,为了方便的将本实施例具有滑轨的抽屉装配到冰箱的箱体中,本实施例中的定位板 13 位于抽屉 1 的下部。具体的,通过将定位板 13 设置在抽屉 1 的下部,抽屉 1 的下部与滑轨 2 连接可以有效的增大抽屉 1 开口的尺寸,从而增大抽屉 1 的容

积。

[0026] 更进一步的,为了更加牢固的将抽屉 1 与滑轨 2 连接在一起,本实施例中的定位板 13 上还设置有定位凸起 15,滑轨 2 设置有定位孔(未图示),定位凸起 15 插在定位孔中。具体的,在抽屉 1 与滑轨 2 通过插入孔 12 与卡扣 21 连接在一起后,定位板 13 上的定位凸起 15 将插入到滑轨 2 上的定位孔中,从而使抽屉 1 与滑轨 2 更加牢固的连接在一起。

[0027] 本实施例具有滑轨的抽屉,通过在抽屉的前部设置定位槽,滑轨的前端部可以插在定位槽中定位,从而可以避免抽屉前端上翘,滑轨后端部的卡扣卡在抽屉的后端部的插入孔中,实现抽屉装配到滑轨上,抽屉无需采用螺钉便可以固定在滑轨上,简化了具有滑轨的抽屉的装配过程,并降低了冰箱的制造成本。

[0028] 本实用新型还提供一种冰箱,包括箱体,还包括具有滑轨的抽屉;具有滑轨的抽屉包括抽屉和滑轨,抽屉的前端部设置有定位槽,抽屉的后端部设置有插入孔,滑轨的后端部设置有卡扣,滑轨的前端部插在定位槽中,卡扣卡在插入孔中;滑轨设置在箱体中。

[0029] 具体而言,本实施例冰箱的箱体中设置有具有滑轨的抽屉,滑轨装配在箱体中。其中,本实施例中的具有滑轨的抽屉可以采用本实用新型具有滑轨的抽屉实施例中的具有滑轨的抽屉,其具体结构可以参见本实用新型具有滑轨的抽屉实施例以及附图 1- 图 5 的记载,在此不再赘述。进一步的,本实施例中的抽屉的两侧可以设置有定位板,抽屉的前端部设置有挡片,挡片位于定位板的下方,挡片与定位板之间形成定位槽,定位板上开设有插入孔。其中,定位板可以位于抽屉的下部。优选的,本实施例中的定位板上可以还设置有定位凸起,滑轨设置有定位孔,定位凸起插在定位孔中。

[0030] 本实施例冰箱,通过在抽屉的前部设置定位槽,滑轨的前端部可以插在定位槽中定位,从而可以避免抽屉前端上翘,滑轨后端部的卡扣卡在抽屉的后端部的插入孔中,实现抽屉装配到滑轨上,抽屉无需采用螺钉便可以固定在滑轨上,简化了具有滑轨的抽屉的装配过程,并降低了冰箱的制造成本。

[0031] 最后应说明的是:以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的精神和范围。

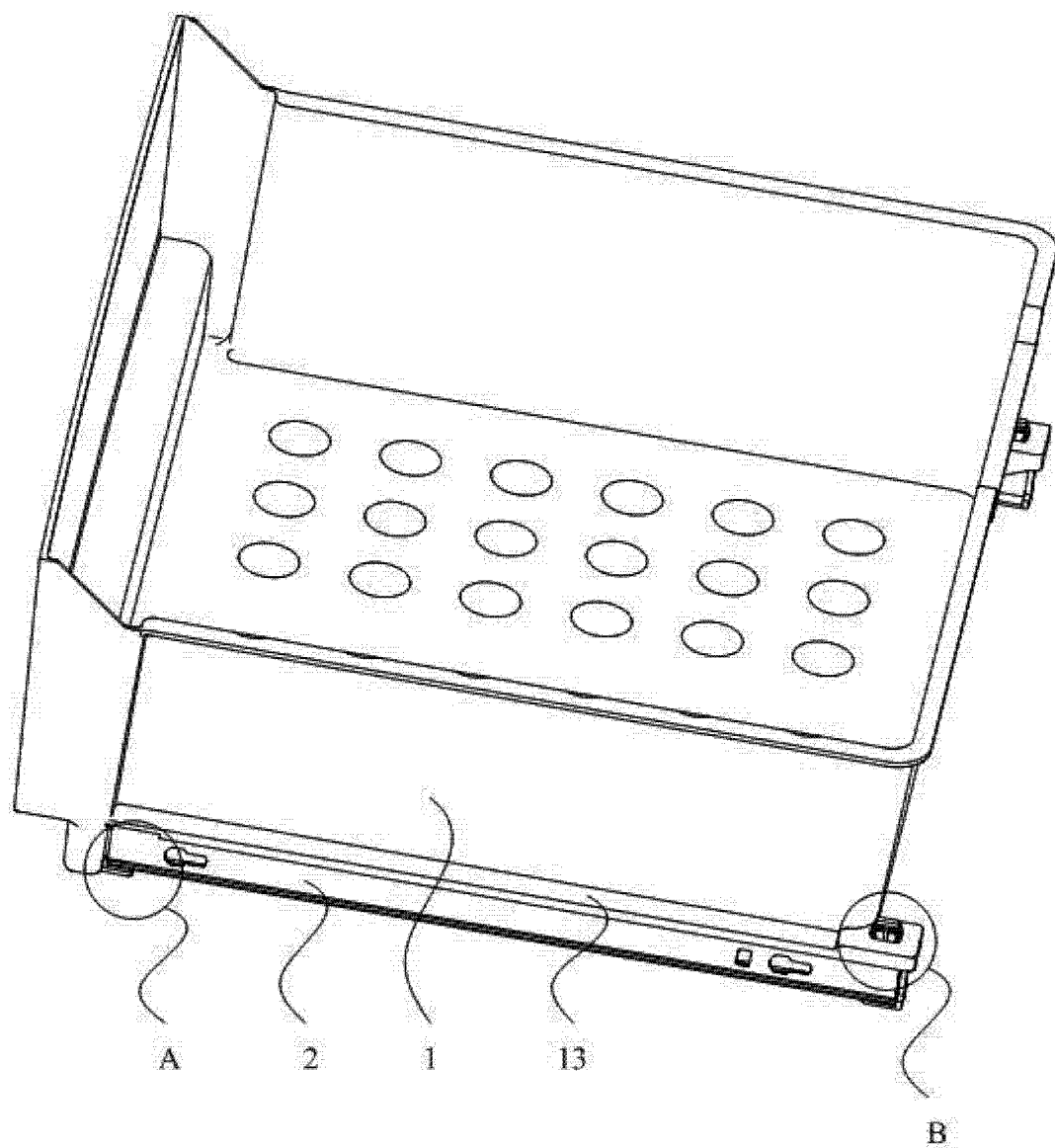


图 1

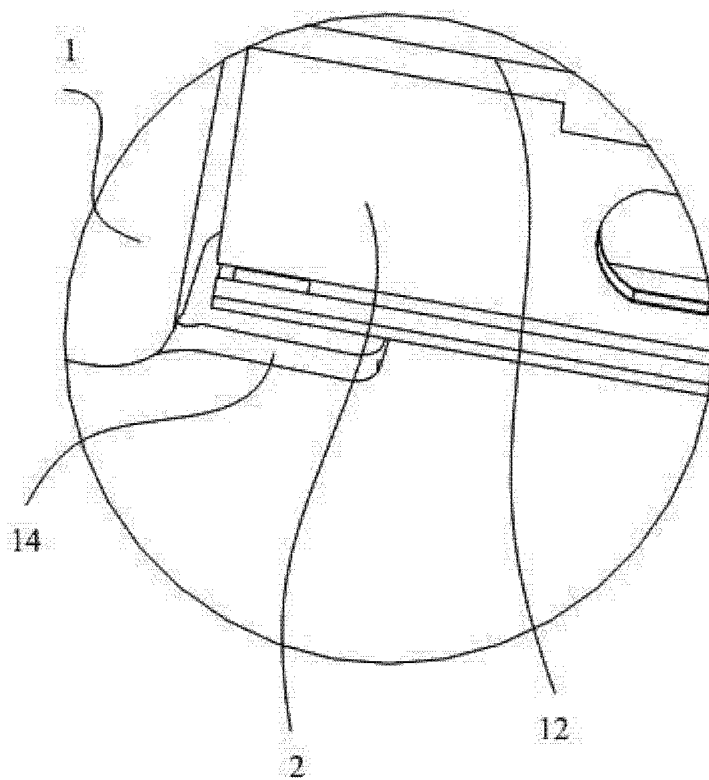


图 2

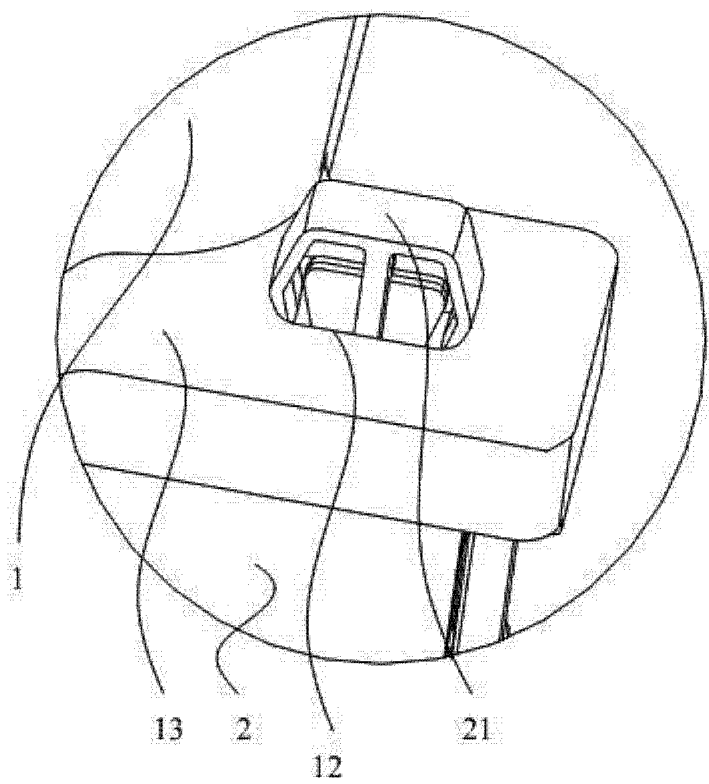


图 3

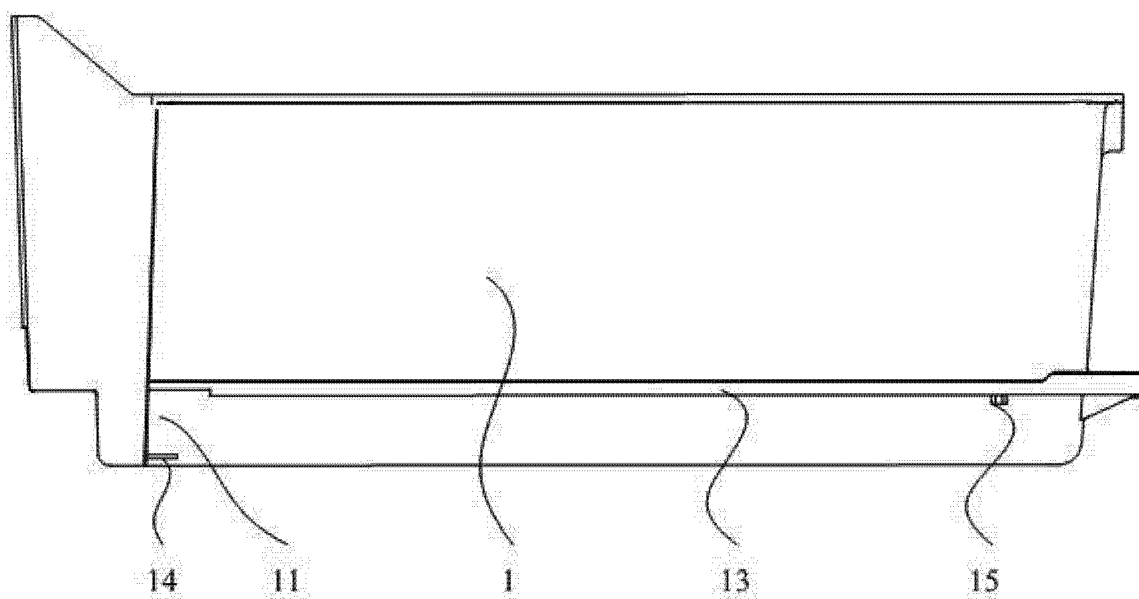


图 4

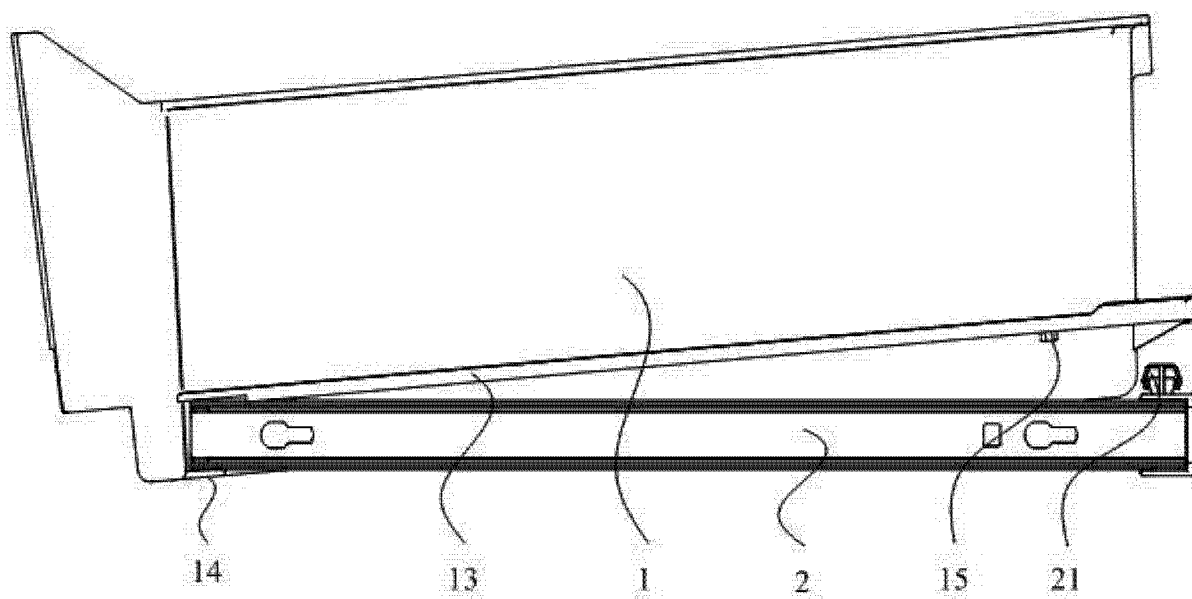


图 5