



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207323741 U

(45)授权公告日 2018.05.08

(21)申请号 201720121184.6

A61L 101/10(2006.01)

(22)申请日 2017.02.09

(73)专利权人 中山市科立泰电器有限公司

地址 528445 广东省中山市三角镇金祥路6号科立泰产业园

(72)发明人 黄娜芬

(74)专利代理机构 深圳盛德大业知识产权代理  
事务所(普通合伙) 44333

代理人 贾振勇

(51)Int.Cl.

A61L 2/10(2006.01)

A61L 2/20(2006.01)

A61L 2/04(2006.01)

A61L 2/07(2006.01)

A61L 2/26(2006.01)

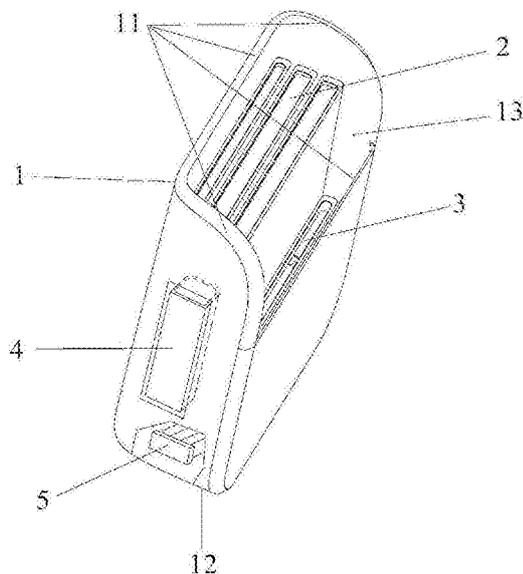
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)实用新型名称

一种砧板消毒机

(57)摘要

本实用新型适用于厨房电器领域,提供了一种砧板消毒机,包括壳体,与设于所述壳体内的砧板槽、刀具槽、餐具盒,以及可对砧板槽、刀具槽及餐具盒的容纳空间内的物品进行消毒的消毒装置;所述壳体具有底座和4个侧壁,以及用于将砧板置入所述砧板槽、将刀具置入所述刀具槽的开口;所述餐具盒可活动地嵌设于所述壳体的侧壁。不同用途的砧板和刀具可根据用户需要放置在各异的砧板槽和刀具槽中,餐具盒上用于置入餐具的开口可拉出或翻转出壳体外部,方便用户取放餐具,通过消毒装置,在对砧板和刀具进行消毒的同时可对餐具进行消毒,并可同时存放砧板、刀具和餐具。



1. 一种砧板消毒机,其特征在於,包括:壳体,与设于所述壳体内的砧板槽、刀具槽、餐具盒,以及可对砧板槽、刀具槽及餐具盒的容纳空间内的物品进行消毒的消毒装置;

所述壳体具有底座和4个侧壁,以及用于将砧板置入所述砧板槽、将刀具置入所述刀具槽的开口;

所述餐具盒可活动地嵌设于所述壳体的侧壁;

所述壳体内设有接水盘,所述接水盘的一端设有蓄水槽,所述蓄水槽上设有盖板,所述盖板与所述接水盘之间具有缝隙,所述缝隙用于接水盘上的水流入所述蓄水槽。

2. 如权利要求1所述的砧板消毒机,其特征在於,所述壳体在所述开口处具有用于封闭壳体的盖子。

3. 如权利要求1所述的砧板消毒机,其特征在於,所述餐具盒所在的侧壁具有滑轨,所述餐具盒可沿所述滑轨推拉。

4. 如权利要求3所述的砧板消毒机,其特征在於,所述滑轨从所述餐具盒所在的侧壁向所述壳体内部延伸,所述滑轨与所述餐具盒所在的侧壁成固定夹角。

5. 如权利要求1所述的砧板消毒机,其特征在於,所述餐具盒与所述餐具盒所在的侧壁以铰接结构相配合,所述餐具盒可绕所述铰接结构翻转。

6. 如权利要求5所述的砧板消毒机,其特征在於,所述餐具盒可绕所述铰接结构整体翻转到壳体外部。

7. 如权利要求3至6中任一项所述的砧板消毒机,所述餐具盒具有用于置入餐具的开口,所述用于置入餐具的开口可随所述餐具盒推拉或翻转到所述壳体的外部。

8. 如权利要求7所述的砧板消毒机,所述餐具盒具有用于限制所述餐具盒的推拉行程或翻转角度的限位结构。

9. 如权利要求8所述的砧板消毒机,其特征在於,所述壳体具有用于封闭所述餐具盒与所述餐具盒所在的侧壁之间间隙的盖子。

10. 如权利要求9所述的砧板消毒机,其特征在於,所述用于封闭所述餐具盒所在的侧壁的盖子与所述餐具盒为一体结构或分体结构。

## 一种砧板消毒机

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于厨房电器领域,尤其涉及一种砧板消毒机。

### 背景技术

[0002] 随着人们生活质量的不断提高,清洁、健康的生活环境也渐渐成为大家的共识,在家庭生活中厨房的卫生与健康成为大家关心的重要事情。厨房的清洁直接影响到人们的饮食健康,所以对厨具的消毒也成了不可或缺的日常事务。我们利用砧板进行辅助切菜或切肉时,随着菜品的花样逐渐增多,在切菜的过程中由于菜品的交叉混杂,导致细菌的大量滋生与交叉传播,因此,现在大多数家庭的厨房中都配置多个砧板,以将生熟荤素的各种食物分开切,避免了不同的食物因为混入残留在砧板上或刀具上的其他食物的残渣而带有异味。砧板和刀具在使用后若不进行消毒,容易滋生细菌,同样,筷子、勺子、调羹、刀叉等餐具在使用后若不进行消毒,也很容易滋生细菌。

[0003] 现有的厨具消毒设备,只能单独对砧板和刀具进行消毒和存放,不能同时对餐具进行消毒和存放。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型提供一种砧板消毒机,旨在解决现有的厨具消毒设备只能单独对砧板和刀具进行消毒和存放,不能同时对餐具进行消毒和存放的问题。

[0005] 本实用新型是这样实现的,一种砧板消毒机,包括:壳体,与设于所述壳体内的砧板槽、刀具槽、餐具盒,以及可对砧板槽、刀具槽及餐具盒的容纳空间内的物品进行消毒的消毒装置;

[0006] 所述壳体具有底座和4个侧壁,以及用于将砧板置入所述砧板槽、将刀具置入所述刀具槽的开口;

[0007] 所述餐具盒可活动地嵌设于所述壳体的侧壁。

[0008] 优选的,所述壳体在所述开口处具有用于封闭壳体的盖子。

[0009] 优选的,所述餐具盒所在的侧壁具有滑轨,所述餐具盒可沿所述滑轨推拉。

[0010] 优选的,所述滑轨从所述餐具盒所在的侧壁向所述壳体内部延伸,所述滑轨与所述餐具盒所在的侧壁成固定夹角。

[0011] 优选的,所述餐具盒与所述餐具盒所在的侧壁以铰接结构相配合,所述餐具盒可绕所述铰接结构翻转。

[0012] 优选的,所述餐具盒可绕所述铰接结构整体翻转到壳体外部。

[0013] 优选的,所述餐具盒具有用于置入餐具的开口,所述用于置入餐具的开口可随所述餐具盒推拉或翻转到所述壳体的外部。

[0014] 优选的,所述餐具盒具有用于限制所述餐具盒的推拉行程或翻转角度的限位结构。

[0015] 优选的,所述壳体具有用于封闭所述餐具盒与所述餐具盒所在的侧壁之间间隙的

盖子。

[0016] 优选的,所述用于封闭所述餐具盒所在的侧壁的盖子与所述餐具盒为一体结构或分体结构。

[0017] 本实用新型提供了一种砧板消毒机,包括壳体,与设于所述壳体内的砧板槽、刀具槽、餐具盒,以及可对砧板槽、刀具槽及餐具盒的容纳空间内的物品进行消毒的消毒装置,不同用途的砧板和刀具可根据用户需要放置在各自的砧板槽和刀具槽中,餐具盒可活动地嵌设于所述壳体的侧壁,餐具盒上用于置入餐具的开口可拉出或翻转出壳体外部,方便用户取放餐具,通过消毒装置,在对砧板和刀具进行消毒的同时可对餐具进行消毒,并可同时存放砧板、刀具和餐具。

## 附图说明

[0018] 图1是本实用新型提供的一种砧板消毒机的整体结构图;

[0019] 图2是本实用新型提供的一种厨具消毒设备的底部视图;

[0020] 图3是本实用新型提供的一种具有盖子的砧板消毒机;

[0021] 图4是本实用新型提供的一种砧板消毒机的餐具盒结构示意图;

[0022] 图5是本实用新型提供的另一种砧板消毒机的餐具盒结构示意图;

[0023] 图6是本实用新型提供的又一种砧板消毒机的餐具盒结构示意图;

[0024] 图7是本实用新型提供的一种砧板消毒机的接水盘结构图;

[0025] 图8是本实用新型提供的一种砧板消毒机的烘干装置结构图。

## 具体实施方式

[0026] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。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。

[0027] 如图1所示,在本实用新型的一个实施例中,一种砧板消毒机,包括壳体1、砧板槽2、刀具槽3、餐具盒4、消毒装置5。

[0028] 在本实用新型实施例中,壳体1具有4个侧壁11、底座12和开口13,4个侧壁11依次相连,并均与底座12相连,形成具有开口13的壳体;开口13位于所述砧板消毒机的上部,用于置入砧板和刀具;壳体1内设置有砧板槽2和刀具槽3,砧板槽2和刀具槽3的数量可根据具体的产品需求确定,刀具槽3的槽口的高度可以设置为低于砧板槽2的槽口高度,以避免在放入刀具的情况下,刀柄的位置过高。

[0029] 餐具盒4设于壳体1内,并可活动地嵌设于壳体1的侧壁11,用于存放例如筷子、勺子、调羹、刀叉等餐具;消毒装置5设于壳体1内,用于对置于砧板槽2中的砧板、置于刀具槽3中的刀具以及置于餐具盒4中的餐具进行消毒,其中消毒装置5可以是紫外线发生装置、臭氧发生装置、高温消毒装置、蒸汽消毒装置等,或者多种装置的任意组合。

[0030] 在本实用新型的一个实施例中,壳体1上具有挂孔,挂孔具有内部大、开口小的结构和上部小、下部大的结构,挂孔采用盲孔设计,不穿透壳体1,可以将小型昆虫阻挡在外,起到了防虫效果。

[0031] 如图2所示,在本实用新型的一个实施例中,壳体1的底座12密布排列有针孔式通

风口121,以增加壳体1内的通气度,避免因壳体1内的空气过于潮湿而使砧板消毒机中的砧板、刀具和餐具难以干燥;密布排列方式使通气均匀,并可使通风口121的面积足够大,针孔式结构可以将小型昆虫阻挡在外,起到了防虫效果。

[0032] 如图3所示,在本实用新型的一个实施例中,壳体1在开口13处具有用于封闭壳体1的盖子14,在图3中,盖子14通过铰接的方式与开口13相配合,当然,盖子14也可以通过卡接或滑盖的方式与开口13配合。在盖子14闭合后,可使壳体1的内部空间与外部环境相隔离,起到防尘、防水、防虫的效果,同时可以避免消毒装置产生的紫外线、臭氧、高温空气、蒸汽等泄露到壳体外而对外部环境造成污染,并可以提高消毒效率。

[0033] 如图4所示,在本实用新型的一个实施例中,餐具盒4可活动地嵌设于壳体1的两个相对侧壁11;在图4中,餐具盒4为近似的长方体,并纵向嵌设于侧壁11上,在餐具盒4的顶部设有开口,用于置入餐具,当然,餐具盒4也可以为半圆柱体、正方体、三棱体、梯形体、圆台体,可根据产品需求确定,具体不做限制;餐具盒4采用可推拉设计,可拉出到壳体1的外部或推入壳体1内部,在需要置入餐具时,餐具盒4的开口可随餐具盒4拉出到壳体1的外部,使置入餐具更加方便。

[0034] 在本实用新型实施例中,餐具盒4所在的侧壁11具有滑轨,滑轨从侧壁11向壳体1的内部延伸,滑轨与侧壁11成一定的夹角,夹角的大小可根据产品的具体设计需求确定,餐具盒4可沿滑轨推拉,使推拉过程更加顺畅,也可使餐具盒4的位置更加稳固,避免餐具盒4晃动。

[0035] 如图5所示,在本实用新型的一个实施例中,餐具盒4可活动地嵌设于壳体1的两个相对侧壁11,在图5中,餐具盒4为近似的长方体,并纵向嵌设于侧壁11上,在餐具盒4的顶部设有开口,用于置入餐具,当然,餐具盒4也可以为半圆柱体、正方体、三棱体、梯形体、圆台体,可根据产品需求确定,具体不做限制;餐具盒4与餐具盒4所在的侧壁11以铰接结构相配合,餐具盒4可绕铰接结构翻转,在本实用新型实施例中,铰接结构的旋转轴线横向设置在餐具盒的底部,可以设置为与餐具盒的横截面平行,餐具盒4可绕铰接结构翻转,使餐具盒4的开口翻转到壳体1的外部,便于存取餐具。

[0036] 如图6所示,在本实用新型的一个实施例中,餐具盒4可活动地嵌设于壳体1的两个相对侧壁11,在图6中,餐具盒4为近似的半圆柱体,并纵向嵌设于侧壁11上,在餐具盒4的顶部设有开口,用于置入餐具,当然,餐具盒4也可以为长方体、正方体、三棱体、梯形体、圆台体,可根据产品需求确定,具体不做限制;餐具盒4与餐具盒4所在的侧壁11以铰接结构相配合,餐具盒4可绕铰接结构翻转,在本实用新型实施例中,铰接结构的旋转轴线纵向设置在餐具盒的一侧,可设置为与餐具盒的纵切面平行,使餐具盒4可绕铰接结构整体翻转出壳体1,便于存取餐具,同时还便于对餐具盒进行清洗。

[0037] 在图4、图5、图6所示的实用新型实施例中,壳体1具有用于封闭餐具盒4与餐具盒4所在的侧壁11之间间隙的盖子15,在图4、图5、图6中,盖子15与餐具盒4为一体结构,设于餐具盒4朝向壳体1外部的一个侧面,当餐具盒4推入壳体1内部或翻转如壳体1内部时,盖子15便可封闭餐具盒4与餐具盒4所在的侧壁11之间间隙,起到防尘、防水、防虫的效果,同时可以避免消毒装置产生的紫外线、臭氧、高温空气、蒸汽等泄露到壳体外而对外部环境造成污染,并可以提高消毒效率;当然,盖子15与餐具盒4也可以为分体结构,盖子15可独立的与侧壁11以铰接结构相配合,也可以采用可拆卸设计,以卡扣结构与侧壁11相配合,还可以采用

可拆卸设计设于餐具盒4上。

[0038] 在本实用新型的一个实施例中,餐具盒4具有限位结构,用于限制餐具盒4的推行程或翻转角度,以避免餐具盒4在推拉过程中脱离砧板消毒机,或者避免餐具盒4在翻转过程中翻转角度过大而使餐具掉出餐具盒4。限制结构可以采用限位块、限位条或限位板,设于餐具盒4的一侧或两侧,当餐具盒4推拉或翻转到一定位置时阻止餐具盒4继续推拉或翻转;限制结构还可以采用活动卡扣,起到限制推行程或翻转角度的作用的同时还可以固定餐具盒4的位置,以方便用户使用。在本实用新型实施例中,用于封闭餐具盒4与餐具盒4所在的侧壁11之间间隙的盖子15可以作为限位结构,当餐具盒4向壳体1内部推入或翻转到一定位置时阻止餐具盒4继续推拉或翻转。

[0039] 如图7所示,在本实用新型的一个实施例中,砧板消毒机还具有接水盘6,接水盘6设于壳体1的底部,用于盛接从砧板、刀具和餐具上滴落的水的接水盘6;接水盘6具有蓄水槽62,蓄水槽62设于接水盘6的一端,在蓄水槽62上设有盖板621,盖板621与接水盘之间具有供水流入蓄水槽62的缝隙;接水盘6还具有筋条61,用于增加接水盘6的机械强度,在图6中,筋条61从接水盘的两侧边向接水盘6的中部延伸,并向蓄水槽62方向倾斜,与两侧边成一定的夹角,使接水盘6中的水更容易流向蓄水槽62,在图7中,筋条与侧边所成的夹角为45度,当然,也可以根据产品需求设置为其他角度如30度、40度、50度、60度等,具体不做限制。

[0040] 如图8所示,在本实用新型的一个实施例中,砧板消毒机还具有烘干装置7,烘干装置7设于底座12上,用于对壳体1内的砧板、刀具和餐具进行烘干;烘干装置7包括加热装置71和送风装置72两部分,送风装置72的进风口与图2中的底座12的通风口121相配合,送风装置72将壳体1外部的空气送入加热装置71,加热装置71通过电热丝、电热网或电热板等加热部件将送入的空气加热,并从加热装置71的出风口711将热风送入壳体1内,对壳体1内的砧板、刀具和餐具进行烘干;加热装置71的热风管具有弯曲结构712,使出风口711朝向横向放下或朝向斜下方,以避免上方的滴水落入开口711而影响烘干装置7的正常工作。

[0041] 本实用新型提供了一种砧板消毒机,包括壳体,与设于所述壳体内的砧板槽、刀具槽、餐具盒,以及可对砧板槽、刀具槽及餐具盒的容纳空间内的物品进行消毒的消毒装置,不同用途的砧板和刀具可根据用户需要放置在各自的砧板槽和刀具槽中,餐具盒可活动地嵌设于所述壳体的侧壁,并可设置为多种结构,餐具盒上用于置入餐具的开口可拉出或翻转出壳体外部,方便用户取放餐具,通过消毒装置,在对砧板和刀具进行消毒的同时可对餐具进行消毒,并可同时存放砧板、刀具和餐具。在实用新型的实施例中,砧板消毒机还进一步包括接水盘和烘干装置,可在对砧板、刀具和餐具进行消毒和存放的基础上对砧板、刀具和餐具进行烘干,又可避免砧板、刀具和餐具上滴落的水影响砧板消毒机的正常工作。

[0042] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

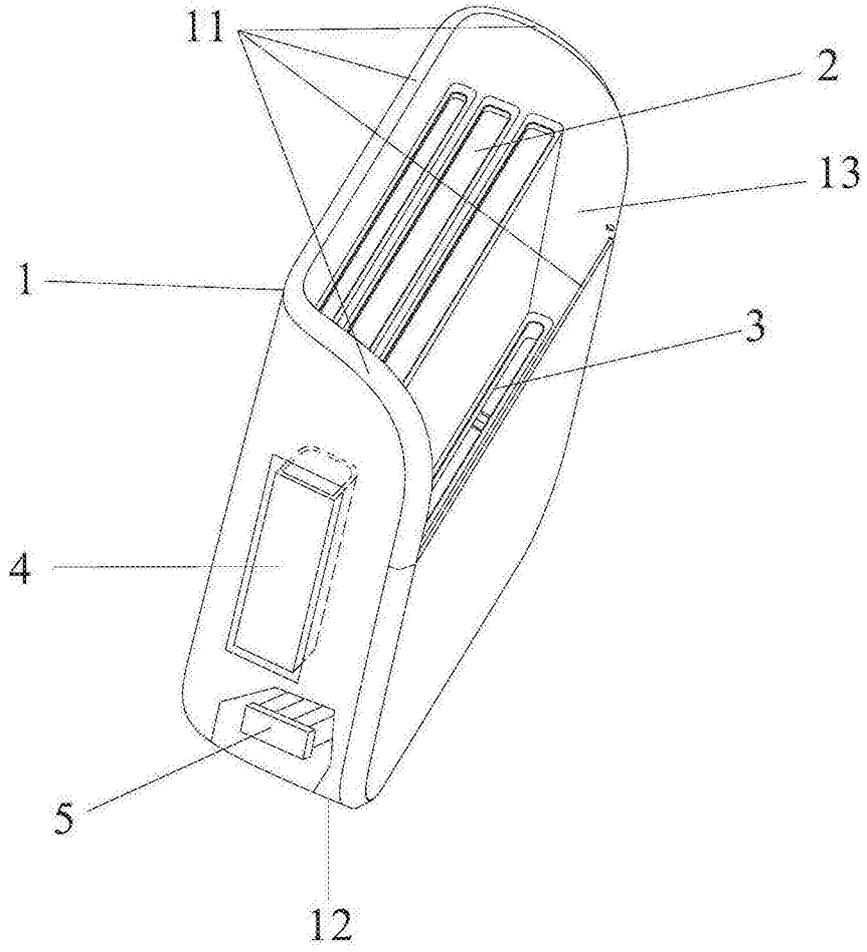


图1

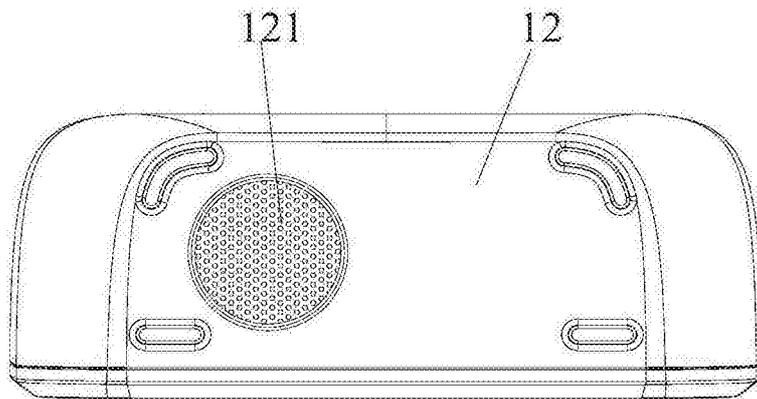


图2

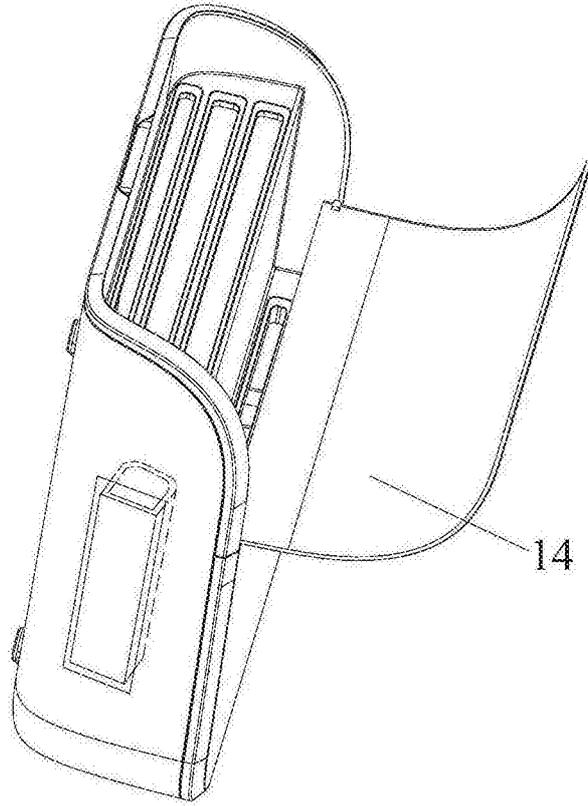


图3

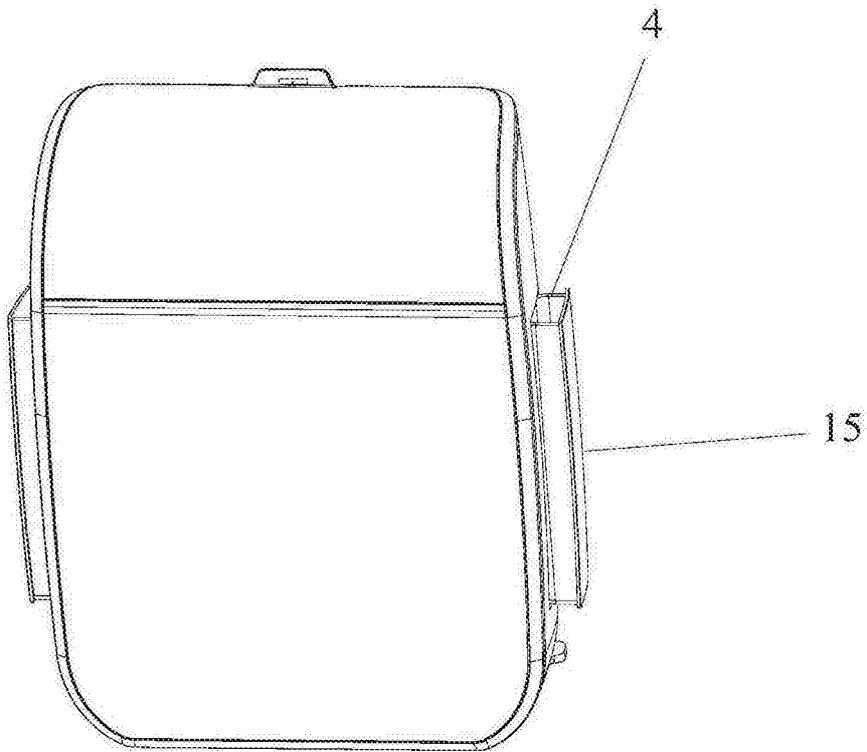


图4

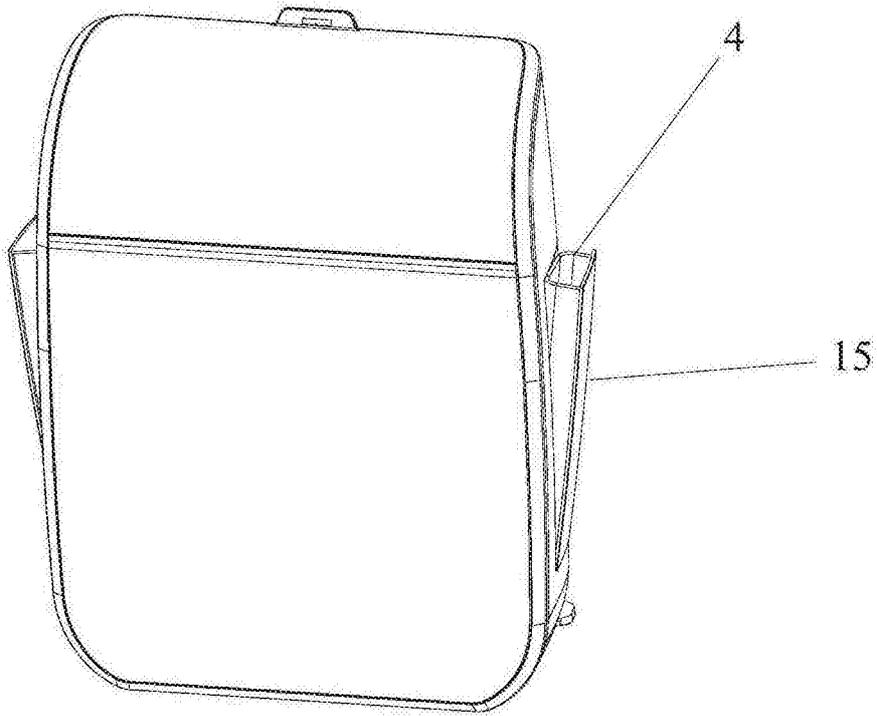


图5

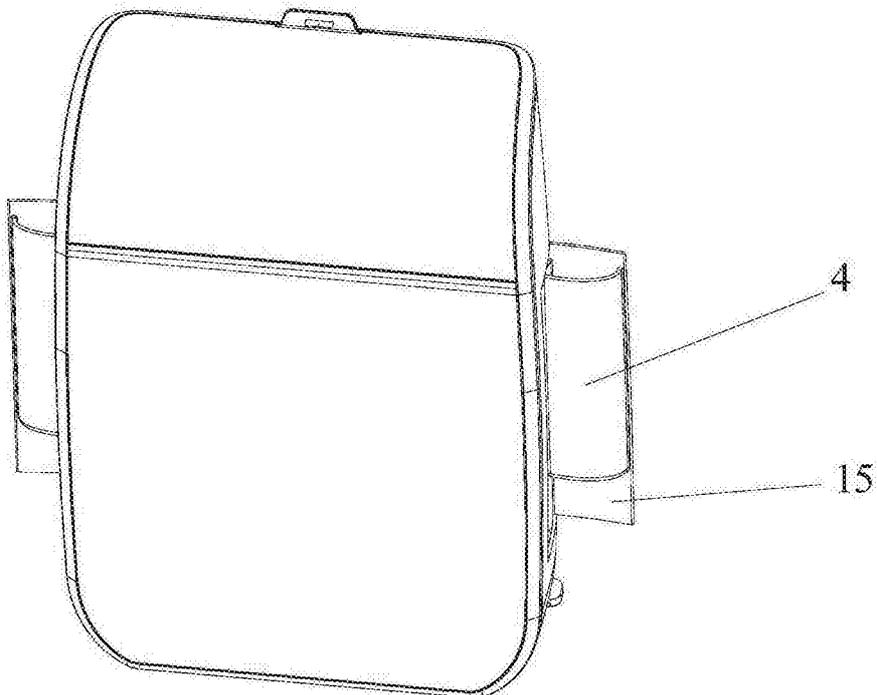


图6

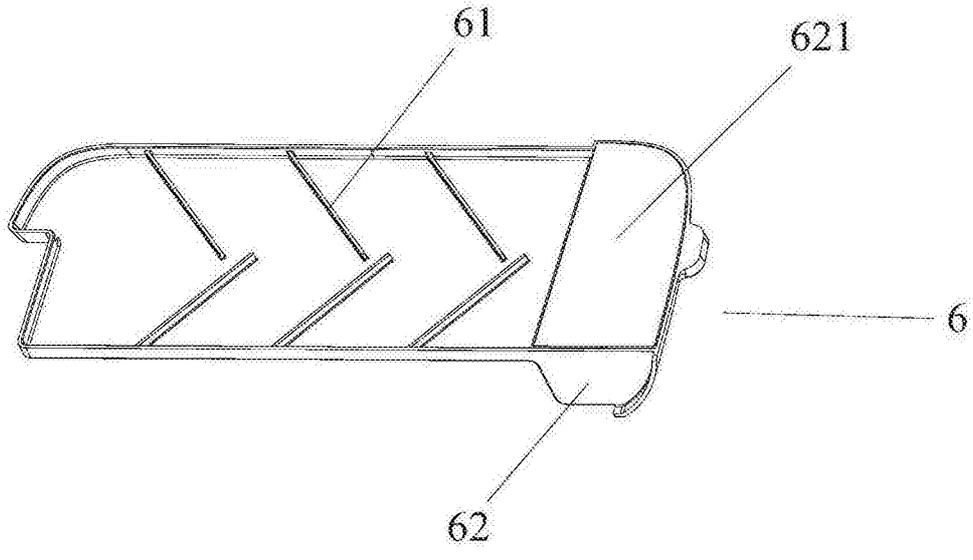


图7

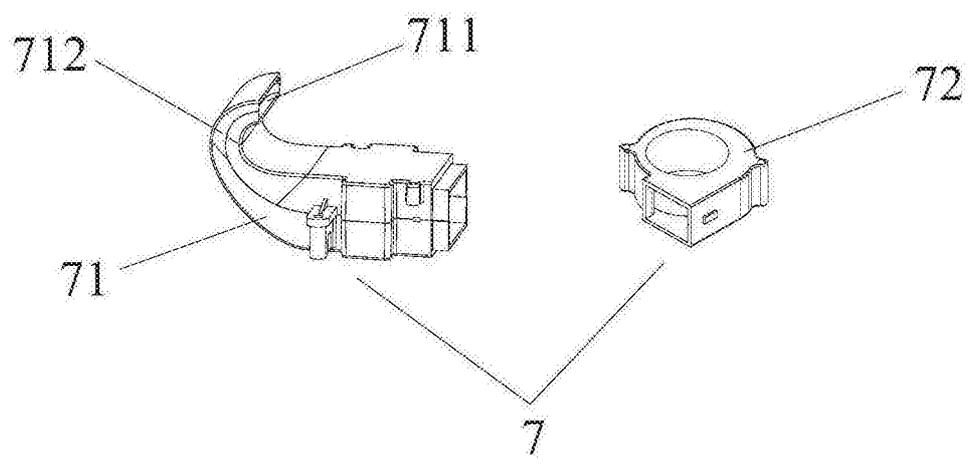


图8