



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207023150 U

(45)授权公告日 2018.02.23

(21)申请号 201720746047.1

(22)申请日 2017.06.26

(73)专利权人 滁州双林工业品制造有限公司

地址 239000 安徽省滁州市杭州路以东、清流路以南

(72)发明人 张少锋 薛瑞

(51)Int.Cl.

A23L 3/365(2006.01)

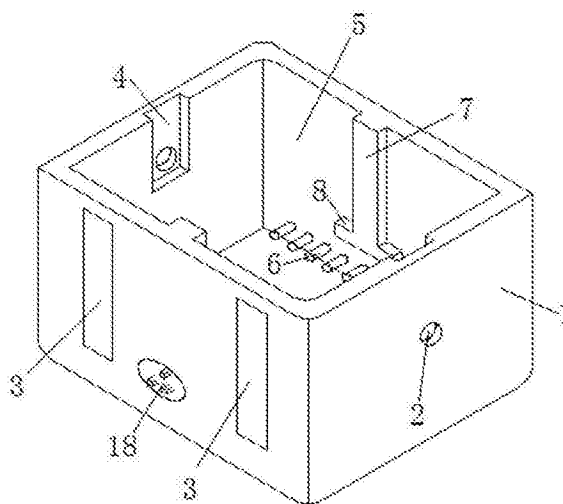
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种快速解冻盒

(57)摘要

本实用新型公开了一种快速解冻盒,包括解冻壳体和解冻盒本体,所述解冻壳体的上端内部设有解冻盒安装凹槽,所述解冻盒安装凹槽的前后壁底部安装有加热棒,所述滑槽的底部设有通孔,所述解冻盒本体的上端内部设有储物凹槽,所述解冻盒本体的前后外壁下侧居中设有滑接槽,本实用新型解冻盒安装凹槽内部注入适量的水后,使得水面至少漫过加热棒,加热棒工作时,可将解冻盒安装凹槽内部注水均匀的加热,注水加温后,有助于储物凹槽内部物体的快速解冻,定位帽从弹簧凹槽内部弹出,卡接于通孔,这样使得解冻盒本体安装牢固稳定,需要将解冻盒本体拆卸后,使用尖锐物插入通孔,将定位帽按入弹簧凹槽的内部后,将解冻盒本体向上提起即可完成拆卸。



1. 一种快速解冻盒,包括解冻壳体(1)和解冻盒本体(9),其特征在于:所述解冻壳体(1)的前部表面两侧设有透明观察板(3),所述解冻壳体(1)的前部表面下侧居中设有电源插座(18),所述解冻壳体(1)的上端内部设有解冻盒安装凹槽(5),所述解冻盒安装凹槽(5)的前后壁底部安装有加热棒(6),所述解冻盒安装凹槽(5)的左右内侧壁上部居中设有滑槽(4),所述滑槽(4)的底部设有通孔(2),所述解冻盒安装凹槽(5)的前后内侧壁居中设有滑接凸起(7),所述滑接凸起(7)的下端连接有支撑板(8),所述解冻盒本体(9)的上端内部设有储物凹槽(12),所述解冻盒本体(9)的前后外壁下侧居中设有滑接槽(10),所述解冻盒本体(9)的左右外侧壁居中设有弹簧凹槽(14),所述弹簧凹槽(14)的上下侧壁设有限位滑槽(15),所述弹簧凹槽(14)的内部安装有弹簧(16),所述弹簧(16)的外端套接有定位帽(11),所述定位帽(11)的内侧连接有限位凸起板(17),所述外端套接有定位帽(11),所述定位帽(11)的内侧连接有的两端滑接于限位滑槽(15)的内部,所述滑接凸起(7)滑接于滑接槽(10)的内部,所述定位帽(11)卡接于通孔(2)的内部,所述电源插座(18)电性连接于加热棒(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种快速解冻盒,其特征在于:所述透明观察板(3)的表面设有刻度。

3. 根据权利要求1所述的一种快速解冻盒,其特征在于:所述解冻盒本体(9)的上端左右两侧居中连接有把手(13)。

4. 根据权利要求1所述的一种快速解冻盒,其特征在于:所述定位帽(11)的外端呈半圆弧形设置。

5. 根据权利要求1所述的一种快速解冻盒,其特征在于:所述定位帽(11)与限位凸起板(17)为一体结构设置。

6. 根据权利要求1所述的一种快速解冻盒,其特征在于:所述加热棒(6)为等距对称设置。

一种快速解冻盒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及解冻盒技术领域,具体为一种快速解冻盒。

背景技术

[0002] 冰箱是用来冷冻和保鲜食物的家电设备,但是在冰箱中冷冻的食物如何解冻使人们面临的一大难题。目前的冰箱生产厂家没有提供很好的冰箱内食物解冻的解决方案和设备,设计不合理,这给人们的生活带来了诸多麻烦。随着现代社会的发展,人们对低碳环保的理念越来越重视,节能减排的方式也越来越受到大众的欢迎和喜爱。而传统的冰箱内没有设置相应的解冻装置,使得人们解冻食物往往需要较长的时间,为此,我们推出一种快速解冻盒。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种快速解冻盒,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种快速解冻盒,包括解冻壳体和解冻盒本体,所述解冻壳体的前部表面两侧设有透明观察板,所述解冻壳体的前部表面下侧居中设有电源插座,所述解冻壳体的上端内部设有解冻盒安装凹槽,所述解冻盒安装凹槽的前后壁底部安装有加热棒,所述解冻盒安装凹槽的左右内侧壁上部居中设有滑槽,所述滑槽的底部设有通孔,所述解冻盒安装凹槽的前后内侧壁居中设有滑接凸起,所述滑接凸起的下端连接有支撑板,所述解冻盒本体的上端内部设有储物凹槽,所述解冻盒本体的前后外壁下侧居中设有滑接槽,所述解冻盒本体的左右外侧壁居中设有弹簧凹槽,所述弹簧凹槽的上下侧壁设有限位滑槽,所述弹簧凹槽的内部安装有弹簧,所述弹簧的外端套接有定位帽,所述定位帽的内侧连接有限位凸起板,所述外端套接有定位帽,所述定位帽的内侧连接有的两端滑接于限位滑槽的内部,所述滑接凸起滑接于滑接槽的内部,所述定位帽卡接于通孔的内部,所述电源插座电性连接于加热棒。

[0005] 优选的,所述透明观察板的表面设有刻度。

[0006] 优选的,所述解冻盒本体的上端左右两侧居中连接有把手。

[0007] 优选的,所述定位帽的外端呈半圆弧形设置。

[0008] 优选的,所述定位帽与限位凸起板为一体结构设置。

[0009] 优选的,所述加热棒为等距对称设置。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型解冻盒安装凹槽内部注入适量的水后,使得水面至少漫过加热棒,将解冻盒本体安装于解冻盒安装凹槽的内部,定位帽经由滑槽向下滑动,最后在弹簧弹力作用下,定位帽从弹簧凹槽内部弹出,卡接于通孔,这样使得解冻盒本体安装牢固稳定,加热棒工作时,可将解冻盒安装凹槽内部注水均匀的加热,注水加温后,有助于储物凹槽内部物体的快速解冻,需要将解冻盒本体拆卸后,使用尖锐物插入通孔,将定位帽按入弹簧凹槽的内部后,将解冻盒本体向上提起即可完成拆

卸。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型解冻壳体内部结构示意图；

[0012] 图2为本实用新型解冻盒本体结构示意图；

[0013] 图3为本实用新型弹簧凹槽内部结构示意图。

[0014] 图中：1解冻壳体、2通孔、3透明观察板、4滑槽、5解冻盒安装凹槽、6加热棒、7滑接凸起、8支撑板、9解冻盒本体、10滑接槽、11定位帽、12储物凹槽、13把手、14弹簧凹槽、15限位滑槽、16弹簧、17限位凸起板、18电源插座。

具体实施方式

[0015] 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，所描述的实施例仅仅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做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。

[0016] 请参阅图1-3，本实用新型提供一种技术方案：一种快速解冻盒，包括解冻壳体1和解冻盒本体9，所述解冻壳体1的前部表面两侧设有透明观察板3，所述解冻壳体1的前部表面下侧居中设有电源插座18，所述解冻壳体1的上端内部设有解冻盒安装凹槽5，所述解冻盒安装凹槽5的前后壁底部安装有加热棒6，所述解冻盒安装凹槽5的左右内侧壁上部居中设有滑槽4，所述滑槽4的底部设有通孔2，所述解冻盒安装凹槽5的前后内侧壁居中设有滑接凸起7，所述滑接凸起7的下端连接有支撑板8，所述解冻盒本体9的上端内部设有储物凹槽12，所述解冻盒本体9的前后外壁下侧居中设有滑接槽10，所述解冻盒本体9的左右外侧壁居中设有弹簧凹槽14，所述弹簧凹槽14的上下侧壁设有限位滑槽15，所述弹簧凹槽14的内部安装有弹簧16，所述弹簧16的外端套接有定位帽11，所述定位帽11的内侧连接有限位凸起板17，所述外端套接有定位帽11，所述定位帽11的内侧连接有的两端滑接于限位滑槽15的内部，所述滑接凸起7滑接于滑接槽10的内部，所述定位帽11卡接于通孔2的内部，所述电源插座18电性连接于加热棒6。

[0017] 进一步的，所述透明观察板3的表面设有刻度，通过刻度的设置，便于通过透明观察板3观察解冻壳体1的解冻盒安装凹槽5内部注水的量，防止注水过多，溢出解冻盒安装凹槽5，防止注水过少，水面没有漫过加热棒6，造成加热棒6工作时干烧。

[0018] 进一步的，所述解冻盒本体9的上端左右两侧居中连接有把手13，通过把手13的设置，便于解冻盒本体9的安装与拆卸。

[0019] 进一步的，所述定位帽11的外端呈半圆弧形设置，通过定位帽11的外端呈半圆弧形设置，便于解冻盒本体9安装时，定位帽11经由滑槽4向下滑动，最后在弹簧16弹力作用下，定位帽11从弹簧凹槽14内部弹出，卡接于通孔2。

[0020] 进一步的，所述定位帽11与限位凸起板17为一体结构设置，通过定位帽11与限位凸起板17为一体结构设置，使得定位帽11与限位凸起板17结构牢固。

[0021] 进一步的，所述加热棒6为等距对称设置，通过加热棒6为等距对称设置，使得在加热棒6工作时，可将解冻盒安装凹槽5内部注水均匀的加热。

[0022] 具体的,使用时,通过刻度的设置,便于通过透明观察板3观察解冻壳体1的解冻盒安装凹槽5内部注水的量,防止注水过多,溢出解冻盒安装凹槽5,防止注水过少,水面没有漫过加热棒6,造成加热棒6工作时干烧,解冻盒安装凹槽5内部注入适量的水后,通过把手13将解冻盒本体9安装于解冻盒安装凹槽5的内部,定位帽11经由滑槽4向下滑动,最后在弹簧16弹力作用下,定位帽11从弹簧凹槽14内部弹出,卡接于通孔2,然后将电源插座18接通电源,通过加热棒6为等距对称设置,使得在加热棒6工作时,可将解冻盒安装凹槽5内部注水均匀的加热,注水加温后,有助于储物凹槽12内部物体的快速解冻,需要将解冻盒本体9拆卸后,使用尖锐物插入通孔2,将定位帽11按入弹簧凹槽14的内部后,将解冻盒本体9向上提起即可完成拆卸。

[0023] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

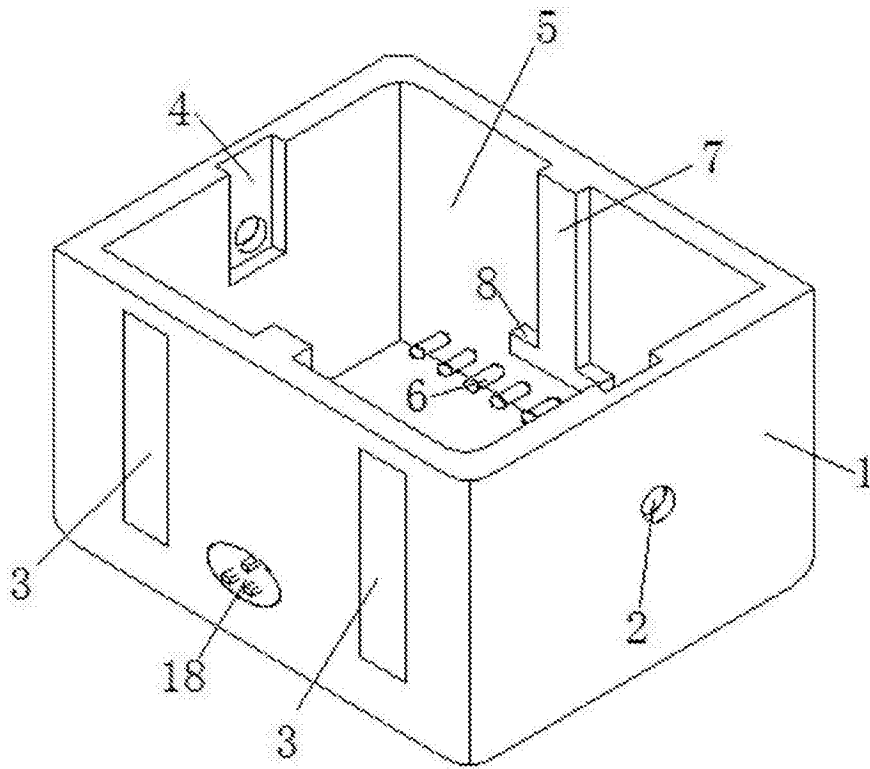


图1

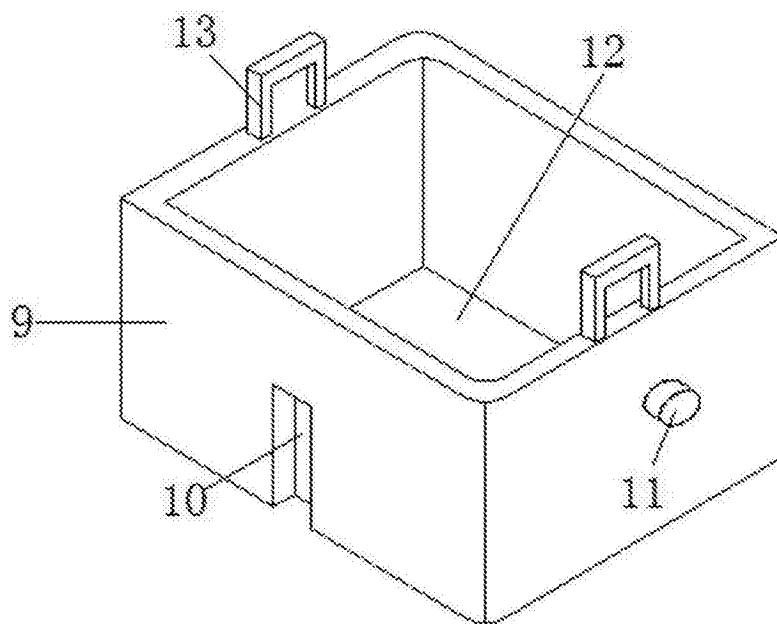


图2

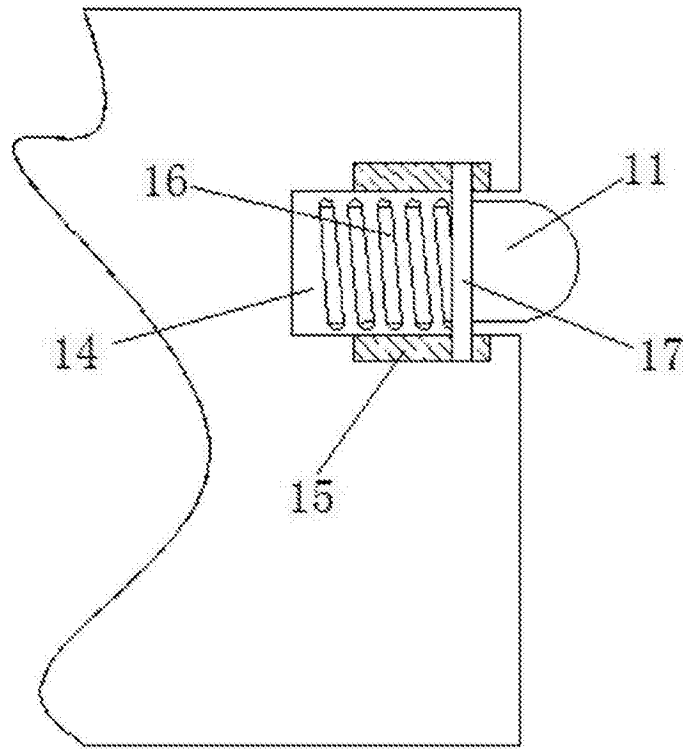


图3