(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 216467951 U
(45)授权公告日 2022.05.10

(21)申请号 202123352094.3

(22)申请日 2021.12.29

(73)专利权人 浙江晨晞日用品有限公司
地址 322200 浙江省金华市浦江县仙华街道再丰路18号

(72)发明人 陈艳波

(51)Int.Cl.
B62B 3/02(2006.01)
B62B 3/04(2006.01)
B62B 5/00(2006.01)

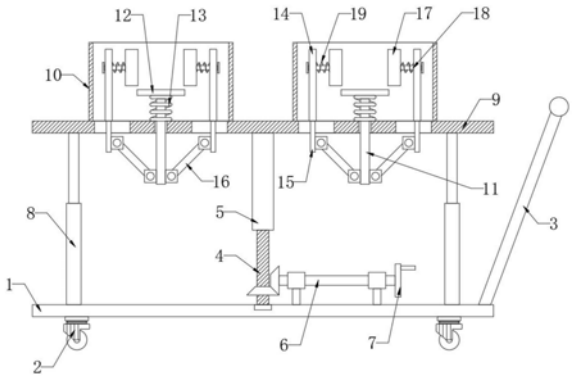
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种注塑厨具用放置架

(57)摘要

本实用新型涉及放置架技术领域，尤其涉及一种注塑厨具用放置架。其技术方案包括：底板以及底板上方的载板，载板的顶部固定连接有多个回形板，回形板的内部设置有两个与载板顶部滑动连接的滑动板，滑动板的底部固定连接有连接板，两个连接板相互靠近的一侧均转动连接有转接杆，两个滑动板之间设置有两个弧形夹板，两个弧形夹板相互远离的一侧均固定连接有导杆，且导杆远离弧形夹板的一端活动贯穿滑动板，导杆的外围套设有固定连接在滑动板和弧形夹板之间的弹簧b，所述回形板的内部设置有载块。本实用新型解决了现有放置架移动不便，放置物容易掉落受损的问题。



CN 216467951 U

1.一种注塑厨具用放置架,包括底板(1)以及底板(1)上方的载板(9),其特征在于:载板(9)的顶部固定连接有多个回形板(10),回形板(10)的内部设置有两个与载板(9)顶部滑动连接的滑动板(14),滑动板(14)的底部固定连接有连接板(15),两个连接板(15)相互靠近的一侧均转动连接有转接杆(16),两个滑动板(14)之间设置有两个弧形夹板(17),两个弧形夹板(17)相互远离的一侧均固定连接有导杆(18),且导杆(18)远离弧形夹板(17)的一端活动贯穿滑动板(14),导杆(18)的外围套设有固定连接在滑动板(14)和弧形夹板(17)之间的弹簧b(19),所述回形板(10)的内部设置有载块(12),载块(12)的底部固定连接有活动贯穿载板(9)的插接杆(11),且插接杆(11)的底端外壁和转接杆(16)远离连接板(15)的一端转动连接,载块(12)和载板(9)之间固定连接有弹簧a(13)。

2.根据权利要求1所述的一种注塑厨具用放置架,其特征在于,所述底板(1)的顶部转动连接有螺纹杆(4),螺纹杆(4)的顶端外围螺纹套设有螺纹筒(5),且螺纹筒(5)的顶部和载板(9)的底部固定连接。

3.根据权利要求2所述的一种注塑厨具用放置架,其特征在于,所述底板(1)的上方设置有转动杆(6),转动杆(6)靠近螺纹杆(4)的一端通过锥齿轮传动机构和螺纹杆(4)传动连接,转动杆(6)的另一端固定连接有摇把(7)。

4.根据权利要求3所述的一种注塑厨具用放置架,其特征在于,所述转动杆(6)的外围活动套设有两个定位套,定位套的底部均固定连接有定位杆,且定位杆的底端和底板(1)的顶部固定连接。

5.根据权利要求4所述的一种注塑厨具用放置架,其特征在于,所述底板(1)的顶部固定连接有四个对称设置的伸缩导向杆(8),伸缩导向杆(8)的顶端和载板(9)的底部固定连接。

6.根据权利要求1所述的一种注塑厨具用放置架,其特征在于,所述载板(9)的内部开设有多个矩形导向孔,所述连接板(15)贯穿该矩形导向孔。

7.根据权利要求1所述的一种注塑厨具用放置架,其特征在于,所述导杆(18)远离弧形夹板(17)的一端均固定连接有限位块,限位块的直径大于导杆(18)贯穿滑动板(14)的贯穿孔内径。

8.根据权利要求1所述的一种注塑厨具用放置架,其特征在于,所述底板(1)的底部四角处均固定连接有万向轮(2),底板(1)的顶部安装有推杆(3)。

一种注塑厨具用放置架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及放置架技术领域，尤其涉及一种注塑厨具用放置架。

背景技术

[0002] 在厨具生产的过程中，注塑好的厨具需要放置在放置架上等待其冷却，然后进行转运，专利号为:CN211795259U公开了一种可调节高度的教具用放置架，包括套管，所述套管的内腔设置有滑杆，所述滑杆的顶部贯穿套管的顶部并延伸至套管的外部，所述滑杆的右侧开设有卡槽...达到方便快捷的对放置架的高度进行调节的目的。但是该放置架存在以下问题:1:放置架位置固定，移动不便。2:放置架上没有辅助定位机构，导致在放置架上放置的东西容易掉落损坏。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是针对背景技术中存在的问题，提出一种注塑厨具用便于移动的放置架。

[0004] 本实用新型的技术方案:一种注塑厨具用放置架，包括底板以及底板上方的载板，载板的顶部固定连接有多个回形板，回形板的内部设置有两个与载板顶部滑动连接的滑动板，滑动板的底部固定连接有连接板，两个连接板相互靠近的一侧均转动连接有转接杆，两个滑动板之间设置有两个弧形夹板，两个弧形夹板相互远离的一侧均固定连接有导杆，且导杆远离弧形夹板的一端活动贯穿滑动板，导杆的外围套设有固定连接在滑动板和弧形夹板之间的弹簧b，所述回形板的内部设置有载块，载块的底部固定连接有活动贯穿载板的插接杆，且插接杆的底端外壁和转接杆远离连接板的一端转动连接，载块和载板之间固定连接有弹簧a。

[0005] 优选的，所述底板的顶部转动连接有螺纹杆，螺纹杆的顶端外围螺纹套设有螺纹筒，且螺纹筒的顶部和载板的底部固定连接。

[0006] 优选的，所述底板的上方设置有转动杆，转动杆靠近螺纹杆的一端通过锥齿轮传动机构和螺纹杆传动连接，转动杆的另一端固定连接有摇把。

[0007] 优选的，所述转动杆的外围活动套设有两个定位套，定位套的底部均固定连接有定位杆，且定位杆的底端和底板的顶部固定连接。

[0008] 优选的，所述底板的顶部固定连接有四个对称设置的伸缩导向杆，伸缩导向杆的顶端和载板的底部固定连接。

[0009] 优选的，所述载板的内部开设有多个矩形导向孔，所述连接板贯穿该矩形导向孔。

[0010] 优选的，所述导杆远离弧形夹板的一端均固定连接有限位块，限位块的直径大于导杆贯穿滑动板的贯穿孔内径。

[0011] 优选的，所述底板的底部四角处均固定连接有万向轮，底板的顶部安装有推杆。

[0012] 与现有技术相比，本实用新型具有如下有益的技术效果：

[0013] 1:本实用注塑厨具用放置架可以通过转动摇把来调节载板的高度，从而调节放置

厨具的高度，这样就便于不同身高的操作人员使用，适用范围更广。

[0014] 2：本实用注塑厨具用放置架不仅便于移动，方便转运厨具；而且对放置在载板上的厨具可实现自动夹紧固定，以防在转运过程中厨具掉落损坏。

附图说明

[0015] 图1给出本实用新型一种实施例的正视结构剖切图；

[0016] 图2为图1中回形板的俯视结构示意图。

[0017] 附图标记：1、底板；2、万向轮；3、推杆；4、螺纹杆；5、螺纹筒；6、转动杆；7、摇把；8、伸缩导向杆；9、载板；10、回形板；11、插接杆；12、载块；13、弹簧a；14、滑动板；15、连接板；16、转接杆；17、弧形夹板；18、导杆；19、弹簧b。

具体实施方式

[0018] 下文结合附图和具体实施例对本实用新型的技术方案做进一步说明。

[0019] 实施例一

[0020] 如图1-2所示，本实用新型提出的一种注塑厨具用放置架，包括底板1以及底板1上方的载板9，载板9的顶部固定连接有多个回形板10，回形板10的内部设置有两个与载板9顶部滑动连接的滑动板14，滑动板14的底部固定连接有连接板15，两个连接板15相互靠近的一侧均转动连接有转接杆16，两个滑动板14之间设置有两个弧形夹板17，两个弧形夹板17相互远离的一侧均固定连接有导杆18，且导杆18远离弧形夹板17的一端活动贯穿滑动板14，导杆18的外围套设有固定连接在滑动板14和弧形夹板17之间的弹簧b19，回形板10的内部设置有载块12，载块12的底部固定连接有活动贯穿载板9的插接杆11，且插接杆11的底端外壁和转接杆16远离连接板15的一端转动连接，载块12和载板9之间固定连接有弹簧a13。

[0021] 本实施例中：底板1的底部四角处均固定连接有万向轮2，底板1的顶部安装有推杆3，通过设置万向轮2和推杆3，从而方便装置整体的转运；载板9的内部开设有多个矩形导向孔，连接板15贯穿该矩形导向孔；导杆18远离弧形夹板17的一端均固定连接有限位块，限位块的直径大于导杆18贯穿滑动板14的贯穿孔内径，通过设置限位块，可以防止导杆18在弹簧b19的弹力作用下从滑动板14内脱落。

[0022] 当厨具生产注塑好之后，将加工好的厨具放置在载块12上，在重力作用下，带动插接杆11下降，插接杆11下降在转接杆16的转接作用下，带动两个连接板15、滑动板14朝着彼此靠近的方向滑动，从而带动两个弧形夹板17朝着彼此靠近的方向移动，在弹簧b19的弹力作用下，两个弧形夹板17自动夹紧载块12上的厨具，以防在转运过程中厨具掉落损坏。

[0023] 实施例二

[0024] 如图1所示，本实用新型提出的一种注塑厨具用放置架，相较于实施例一，本实施例还包括底板1，底板1的顶部转动连接有螺纹杆4，螺纹杆4的顶端外围螺纹套设有螺纹筒5，且螺纹筒5的顶部和载板9的底部固定连接，底板1的上方设置有转动杆6，转动杆6靠近螺纹杆4的一端通过锥齿轮传动机构和螺纹杆4传动连接。

[0025] 本实用注塑厨具用放置架可以通过转动摇把7来带动转动杆6的转动，转动杆6转转动在锥齿轮传动下带动螺纹杆4转动，螺纹杆4转动带动螺纹筒5上升或下降，这样可以调节载板9的高度，从而调节放置厨具的高度，这样就便于不同身高的操作人员使用，适用范

围更广。

[0026] 本实施例中:转动杆6的另一端固定连接有摇把7,转动杆6的外围活动套设有两个定位套,定位套的底部均固定连接有定位杆,且定位杆的底端和底板1的顶部固定连接,定位套和定位杆起着对转动杆6辅助支撑定位的作用;底板1的顶部固定连接有四个对称设置的伸缩导向杆8,伸缩导向杆8的顶端和载板9的底部固定连接,通过设置的伸缩导向杆8,使得载板9的升降更佳平稳,结构稳定性更佳。

[0027] 上述具体实施例仅仅是本实用新型的几种优选的实施例,基于本实用新型的技术方案和上述实施例的相关启示,本领域技术人员可以对上述具体实施例做出多种替代性的改进和组合。

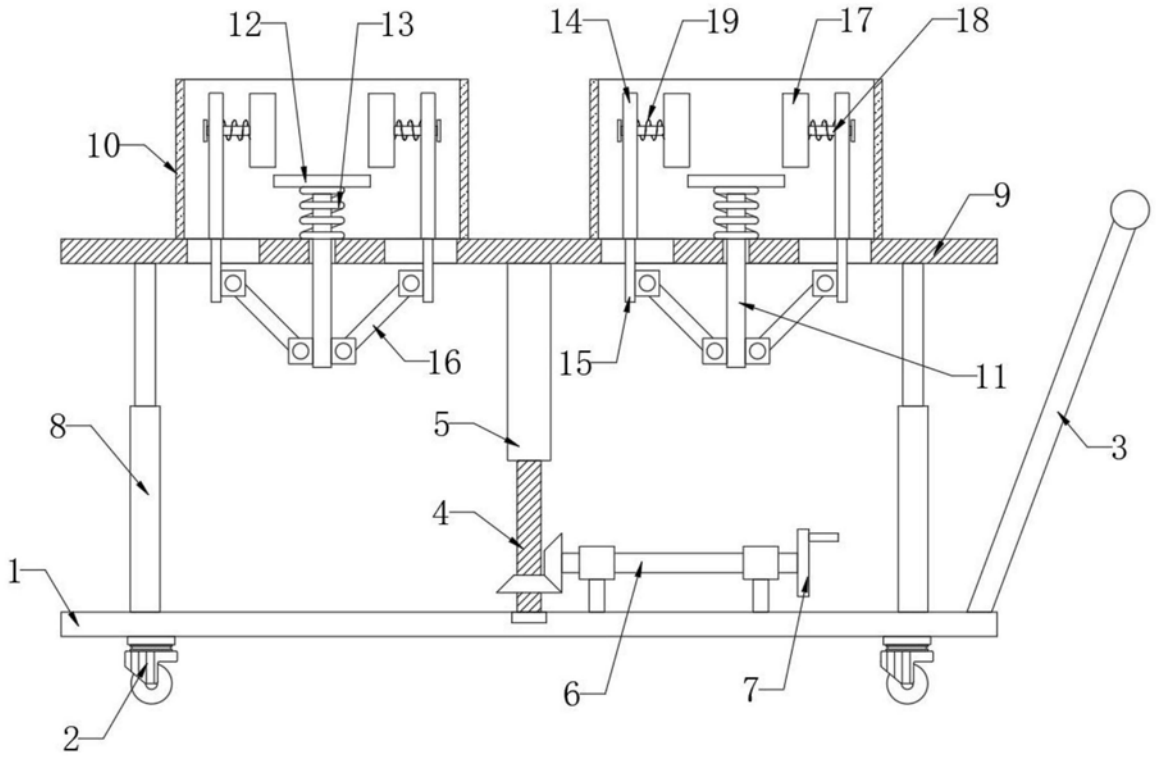


图1

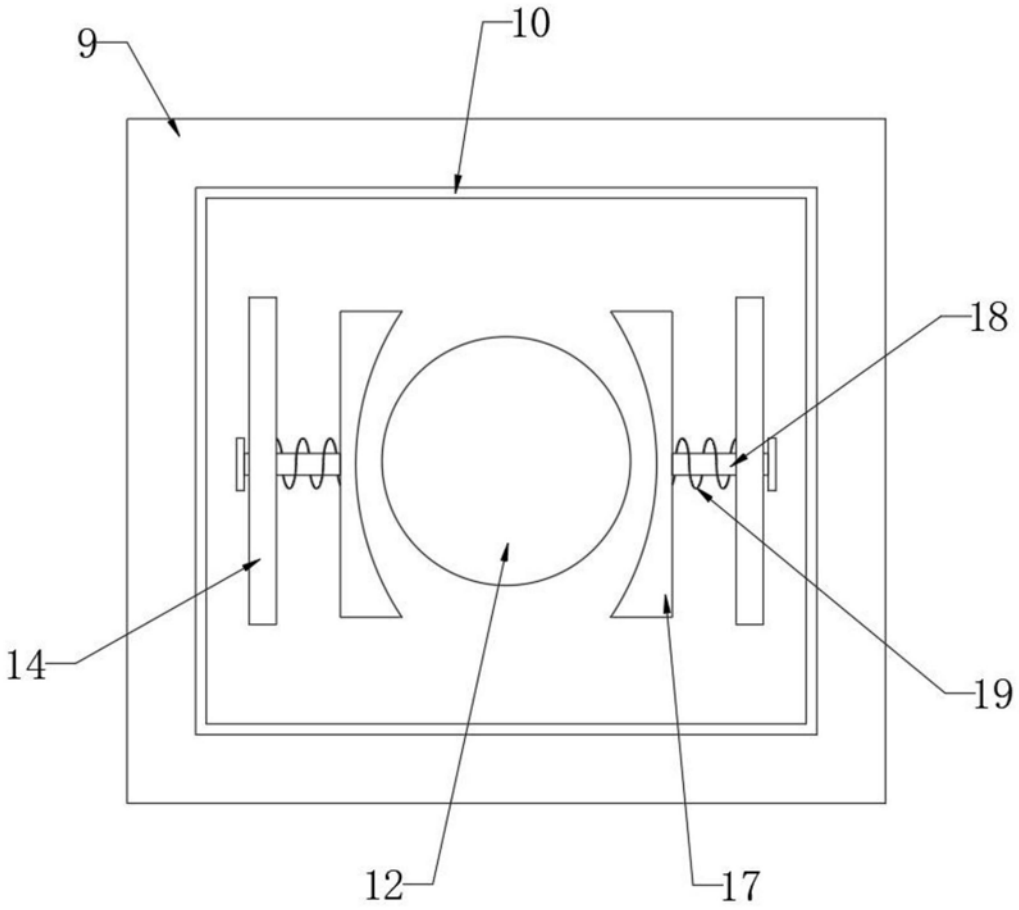


图2