



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208807767 U

(45)授权公告日 2019.05.03

(21)申请号 201820238143.X

(22)申请日 2018.02.10

(73)专利权人 浙江东方职业技术学院

地址 325000 浙江省温州市经济技术开发区  
甬江路1号

(72)发明人 王皓岳

(74)专利代理机构 温州市品创专利商标代理事  
务所(普通合伙) 33247

代理人 程春生

(51)Int.Cl.

A47B 23/04(2006.01)

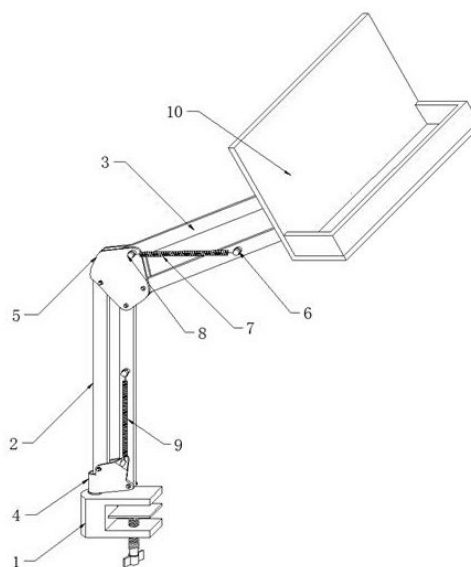
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

## (54)实用新型名称

一种多角度调节食谱架

## (57)摘要

本实用新型公开了一种多角度调节食谱架,包括固定座、底部支臂、顶部支臂和木质展示架,所述固定座由上撑、下撑和固定座紧固夹片构成,所述下撑设置于所述上撑的底部,所述固定座紧固夹片设置于所述上撑和所述下撑的中间位置,该种多角度调节食谱架,采用多关节活动设计,固定完成后,可通过个关节进行调节,能够实现食谱架在高低、前后和左右位置的灵活移动,使食谱架使用更加便利,展示菜谱更加直观,更加迎合使用者习惯,能够有效帮助使用者查看菜谱,具备显著的便捷性优势和易用性优势,且结构简洁,实现方式简单,易于推广,具有广阔的市场前景和应用前景。



1. 一种多角度调节食谱架,包括固定座(1)、底部支臂(2)、顶部支臂(3)和木质展示架(10),其特征在于:所述固定座(1)由上撑(15)、下撑(16)和固定座紧固夹片(17)构成,所述下撑(16)设置于所述上撑(15)的底部,所述固定座紧固夹片(17)设置于所述上撑(15)和所述下撑(16)的中间位置,且所述固定座紧固夹片(17)的底部安装有螺杆(19),所述螺杆(19)贯穿设置于所述下撑(16)中,且所述固定座紧固夹片(17)与所述下撑(16)通过所述螺杆(19)活动连接,所述底部支臂(2)设置于所述固定座(1)的顶端,所述底部支臂(2)包括底部后分臂(21)和底部前分臂(22),所述底部后分臂(21)和底部前分臂(22)分别设置于第一关节(4)顶端的两侧,且所述底部前分臂(22)的侧面设有对称的底部支臂承力弹簧(9),所述底部支臂(2)的底部安装有第一关节(4),所述第一关节(4)的底端嵌入设置在所述固定座(1)中,并与所述固定座(1)活动连接,所述第一关节(4)的对侧设有第二关节(5),所述顶部支臂(3)设置于所述第二关节(5)的顶端,所述顶部支臂(3)包括顶部后分臂(12)和顶部前分臂(13),所述顶部后分臂(12)设置于所述顶部前分臂(13)的邻侧,且所述第二关节(5)与所述顶部前分臂(13)的中间位置设有顶部支臂承力弹簧(7),所述顶部支臂(3)的端部安装有展示架固定夹片(11),所述木质展示架(10)设置于所述展示架固定夹片(11)的一侧,所述顶部后分臂(12)和顶部前分臂(13)均与所述展示架固定夹片(11)通过螺栓固定连接,所述展示架固定夹片(11)的一侧设有活动头(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种多角度调节食谱架,其特征在于:所述第一关节(4)和所述第二关节(5)均由第一侧金属片(23)和第二侧金属片(24)构成,所述第一侧金属片(23)和第二侧金属片(24)的中间位置设有阻尼转轴(25),所述底部后分臂(21)和底部前分臂(22)均与所述第一关节(4)通过所述阻尼转轴(25)活动连接,且所述顶部后分臂(12)和顶部前分臂(13)均与所述第二关节(5)通过所述阻尼转轴(25)活动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种多角度调节食谱架,其特征在于:所述活动头(14)由半包围折弯套环(26)、第一转轴(27)和第二转轴(28)构成,所述第一转轴(27)贯穿设置于所述半包围折弯套环(26)内,所述第二转轴(28)贯穿设置在所述半包围折弯套环(26)的底部,所述第二转轴(28)的一端设有安装片(29),所述木质展示架(10)与所述安装片(29)通过螺丝固定连接,所述活动头(14)与所述展示架固定夹片(11)通过所述第一转轴(27)活动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种多角度调节食谱架,其特征在于:所述第二关节(5)的侧面设有第二嵌套环(8),所述顶部前分臂(13)的侧面设有第一嵌套环(6),所述顶部支臂承力弹簧(7)的端部分别嵌套在所述第二嵌套环(8)和第一嵌套环(6)上,所述第一关节(4)和底部前分臂(22)的侧面均设有底部固定套环(20),所述第一关节(4)和底部前分臂(22)均与所述底部支臂承力弹簧(9)通过所述底部固定套环(20)固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种多角度调节食谱架,其特征在于:所述螺杆(19)的底部设有旋盖(18),所述旋盖(18)与所述螺杆(19)紧密贴合并固定。

## 一种多角度调节食谱架

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及食谱架技术领域,具体为一种多角度调节食谱架。

### 背景技术

[0002] 对于厨艺生疏的人来说,在进行烹饪的时候往往需要食谱进行参考,但食谱平方在台面上查看较为不便,目前市面上出现了很多类型的食谱架,目的在于能够将食谱垂放展示,方便食谱的查看和翻页。

[0003] 经检索,申请号为201120469510.5的专利公开了一种食谱架,其结构包括:架座,所述的架座中设有调节齿位条,所述的架座的侧端设有摆放面板,所述的摆放面板的背面设有调节杆,所述的调节杆与调节齿位条相匹配固定,所述的摆放面板的底端设有底挡板。将菜单放于摆放面板上,高度通过调节杆进行调节,菜单的下方由底挡板相挡接,直观性非常的强。

[0004] 然而分析发现,现有的食谱架大多结构简单,虽然可以帮助食谱垂放,但是无法进行灵活调节,还有的食谱架虽然带高低调节功能,可无法实现多角度调节,使用较为不便,存在待改进的方面。

[0005] 所以,如何设计一种多角度调节食谱架,成为我们当前要解决的问题。

### 实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种多角度调节食谱架,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种多角度调节食谱架,包括固定座、底部支臂、顶部支臂和木质展示架,所述固定座由上撑、下撑和固定座紧固夹片构成,所述下撑设置于所述上撑的底部,所述固定座紧固夹片设置于所述上撑和所述下撑的中间位置,且所述固定座紧固夹片的底部安装有螺杆,所述螺杆贯穿设置于所述下撑中,且所述固定座紧固夹片与所述下撑通过所述螺杆活动连接,所述底部支臂设置于所述固定座的顶端,所述底部支臂包括底部后分臂和底部前分臂,所述底部后分臂和底部前分臂分别设置于第一关节顶端的两侧,且所述底部前分臂的侧面设有对称的底部支臂承力弹簧,所述底部支臂的底部安装有第一关节,所述第一关节的底端嵌入设置在所述固定座中,并与所述固定座活动连接,所述第一关节的对侧设有第二关节,所述顶部支臂设置于所述第二关节的顶端,所述顶部支臂包括顶部后分臂和顶部前分臂,所述顶部后分臂设置于所述顶部前分臂的邻侧,且所述第二关节与所述顶部前分臂的中间位置设有顶部支臂承力弹簧,所述顶部支臂的端部安装有展示架固定夹片,所述木质展示架设置于所述展示架固定夹片的一侧,所述顶部后分臂和顶部前分臂均与所述展示架固定夹片通过螺栓固定连接,所述展示架固定夹片的一侧设有活动头。

[0008] 进一步的,所述第一关节和所述第二关节均由第一侧金属片和第二侧金属片构成,所述第一侧金属片和第二侧金属片的中间位置设有阻尼转轴,所述底部后分臂和底部

前分臂均与所述第一关节通过所述阻尼转轴活动连接,且所述顶部后分臂和顶部前分臂均与所述第二关节通过所述阻尼转轴活动连接。

[0009] 进一步的,所述活动头由半包围折弯套环、第一转轴和第二转轴构成,所述第一转轴贯穿设置于所述半包围折弯套环内,所述第二转轴贯穿设置在所述半包围折弯套环的底部,所述第二转轴的一端设有安装片,所述木质展示架与所述安装片通过螺丝固定连接,所述活动头与所述展示架固定夹片通过所述第一转轴活动连接。

[0010] 进一步的,所述第二关节的侧面设有第二嵌套环,所述顶部前分臂的侧面设有第一嵌套环,所述顶部支臂承力弹簧的端部分别嵌套在所述第二嵌套环和第一嵌套环上,所述第一关节和底部前分臂的侧面均设有底部固定套环,所述第一关节和底部前分臂均与所述底部支臂承力弹簧通过所述底部固定套环固定连接。

[0011] 进一步的,所述螺杆的底部设有旋盖,所述旋盖与所述螺杆紧密贴合并固定。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该种多角度调节食谱架,采用多关节活动设计,固定完成后,可通过个关节进行调节,能够实现食谱架在高低、前后和左右位置的灵活移动,使食谱架使用更加便利,展示菜谱更加直观,更加迎合使用者习惯,能够有效帮助使用者查看菜谱,具备显著的便捷性优势和易用性优势,且结构简洁,实现方式简单,易于推广,具有广阔的市场前景和应用前景。

## 附图说明

[0013] 图1是本实用新型的整体结构示意图;

[0014] 图2是本实用新型的固定座局部结构示意图;

[0015] 图3是本实用新型的展示架固定夹片局部结构示意图;

[0016] 图4是本实用新型的半包围折弯套环局部结构示意图;

[0017] 图5是本实用新型的第一关节局部结构示意图;

[0018] 图中:1-固定座;2-底部支臂;3-顶部支臂;4-第一关节;5-第二关节;6-第一嵌套环;7-顶部支臂承力弹簧;8-第二嵌套环;9-底部支臂承力弹簧;10-木质展示架;11-展示架固定夹片;12-顶部后分臂;13-顶部前分臂;14-活动头;15-上撑;16-下撑;17-固定座紧固夹片;18-旋盖;19-螺杆;20-底部固定套环;21-底部后分臂;22-底部前分臂;23-第一侧金属片;24-第二侧金属片;25-阻尼转轴;26-半包围折弯套环;27-第一转轴;28-第二转轴;29-安装片。

## 具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1-5,本实用新型提供一种技术方案:一种多角度调节食谱架,包括固定座1、底部支臂2、顶部支臂3和木质展示架10,所述固定座1由上撑15、下撑16和固定座紧固夹片17构成,所述下撑16设置于所述上撑15的底部,所述固定座紧固夹片17设置于所述上撑15和所述下撑16的中间位置,且所述固定座紧固夹片17的底部安装有螺杆19,所述螺杆

19贯穿设置于所述下撑16中,且所述固定座紧固夹片17与所述下撑16通过所述螺杆19活动连接,所述底部支臂2设置于所述固定座1的顶端,所述底部支臂2包括底部后分臂21和底部前分臂22,所述底部后分臂21和底部前分臂22分别设置于第一关节4顶端的两侧,且所述底部前分臂22的侧面设有对称的底部支臂承力弹簧9,所述底部支臂2的底部安装有第一关节4,所述第一关节4的底端嵌入设置在所述固定座1中,并与所述固定座1活动连接,所述第一关节4的对侧设有第二关节5,所述顶部支臂3设置于所述第二关节5的顶端,所述顶部支臂3包括顶部后分臂12和顶部前分臂13,所述顶部后分臂12设置于所述顶部前分臂13的邻侧,且所述第二关节5与所述顶部前分臂13的中间位置设有顶部支臂承力弹簧7,所述顶部支臂3的端部安装有展示架固定夹片11,所述木质展示架10设置于所述展示架固定夹片11的一侧,所述顶部后分臂12和顶部前分臂13均与所述展示架固定夹片11通过螺栓固定连接,所述展示架固定夹片11的一侧设有活动头14。

[0021] 更具体而言,所述第一关节4和所述第二关节5均由第一侧金属片23和第二侧金属片24构成,所述第一侧金属片23和第二侧金属片24的中间位置设有阻尼转轴25,所述底部后分臂21和底部前分臂22均与所述第一关节4通过所述阻尼转轴25活动连接,且所述顶部后分臂12和顶部前分臂13均与所述第二关节5通过所述阻尼转轴25活动连接,所述第一关节4和所述第二关节5可实现底部支臂2和顶部支臂3的独立活动,使该种食谱架可以在前后以及上下方向上灵活调节。

[0022] 更具体而言,所述活动头14由半包围折弯套环26、第一转轴27和第二转轴28构成,所述第一转轴27贯穿设置于所述半包围折弯套环26内,所述第二转轴28贯穿设置在所述半包围折弯套环26的底部,所述第二转轴28的一端设有安装片29,所述木质展示架10与所述安装片29通过螺丝固定连接,所述活动头14与所述展示架固定夹片11通过所述第一转轴27活动连接,所述活动头14用于实现木质展示架10旋转角度以及倾斜角度的调节,使展示方式更加迎合使用者习惯。

[0023] 更具体而言,所述第二关节5的侧面设有第二嵌套环8,所述顶部前分臂13的侧面设有第一嵌套环6,所述顶部支臂承力弹簧7的端部分别嵌套在所述第二嵌套环8和第一嵌套环6上,所述第一关节4和底部前分臂22的侧面均设有底部固定套环20,所述第一关节4和底部前分臂22均与所述底部支臂承力弹簧9通过所述底部固定套环20固定连接,所述顶部支臂承力弹簧7和底部支臂承力弹簧9用于承力,对底部支臂2和顶部支臂3起到牵扯作用,提高装置整体的稳定性。

[0024] 更具体而言,所述螺杆19的底部设有旋盖18,所述旋盖18与所述螺杆19紧密贴合并固定,所述旋盖18方便使用者旋转螺杆19调节安装的松紧程度。

[0025] 实施例:将固定座1套在厨房台面边缘,并旋转螺杆19,使固定座紧固夹片17位置上移与上撑15加紧台面,完成固定,在使用中,由于底部支臂2和顶部支臂3之间通过第二关节5活动连接,底部支臂2和固定座1通过第一关节4活动连接,这样的话底部支臂2和顶部支臂3都能够具备独立活动能力或者联动能力,可通过底部支臂2实现菜谱架前后方向的调整,通过顶部支臂3实现上下方向上的调整,底部支臂2和顶部支臂3的联动可实现斜角调整,并且由于第一关节4与固定座1活动连接,可将装置作整体的旋转调整,还能够通过活动头14实现木质展示架10旋转角度以及倾斜角度的调节,当使用者根据自身习惯完成调节工作后,再把菜谱打开放置在木质展示架10上进行展示,方便查看,而且过程中可随时多角度

调整,以便进行菜谱的直观展示。

[0026] 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。

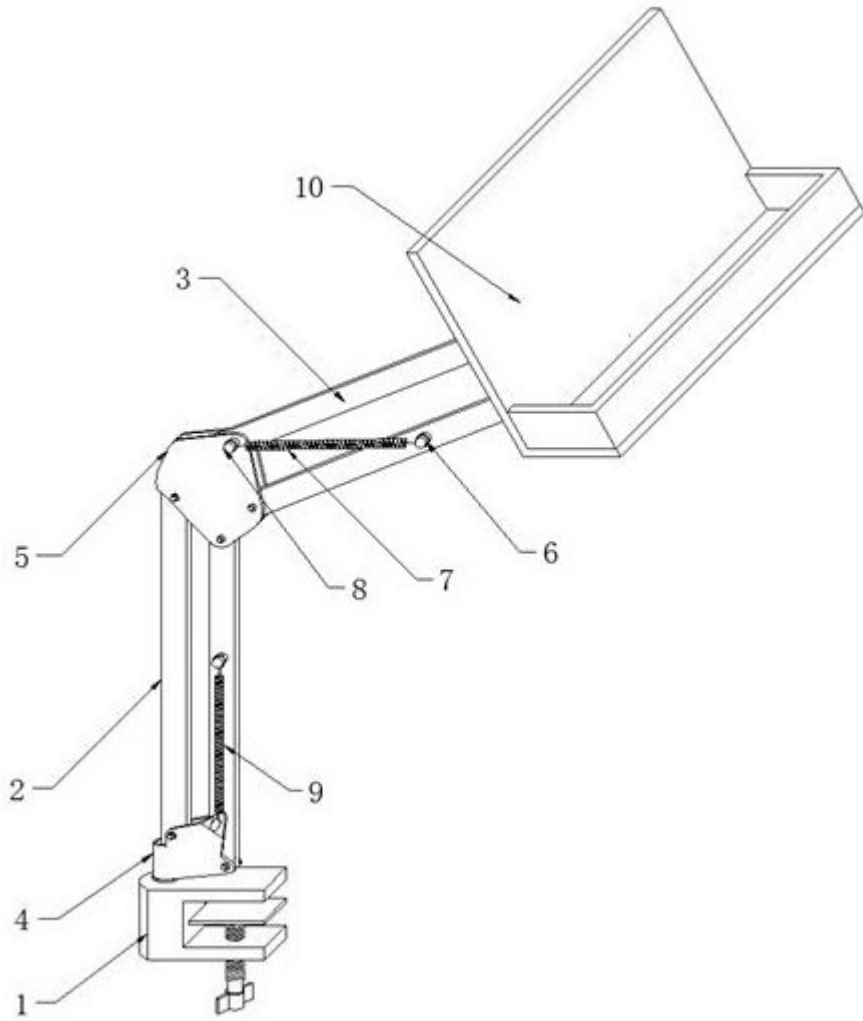


图 1

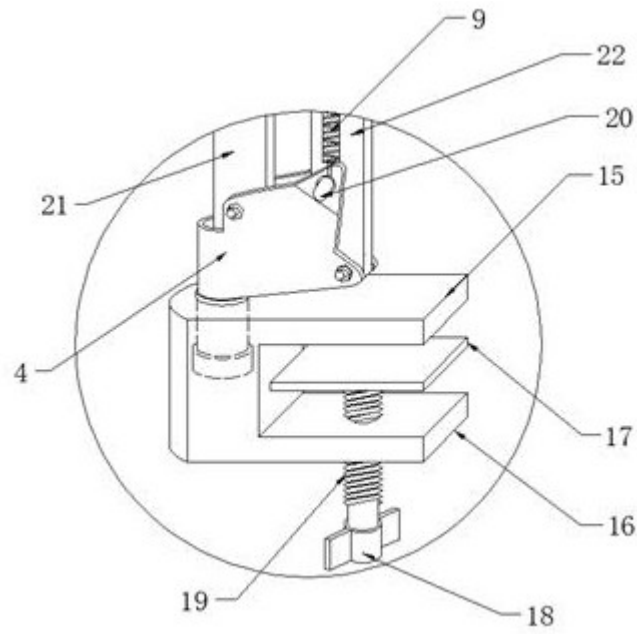


图 2

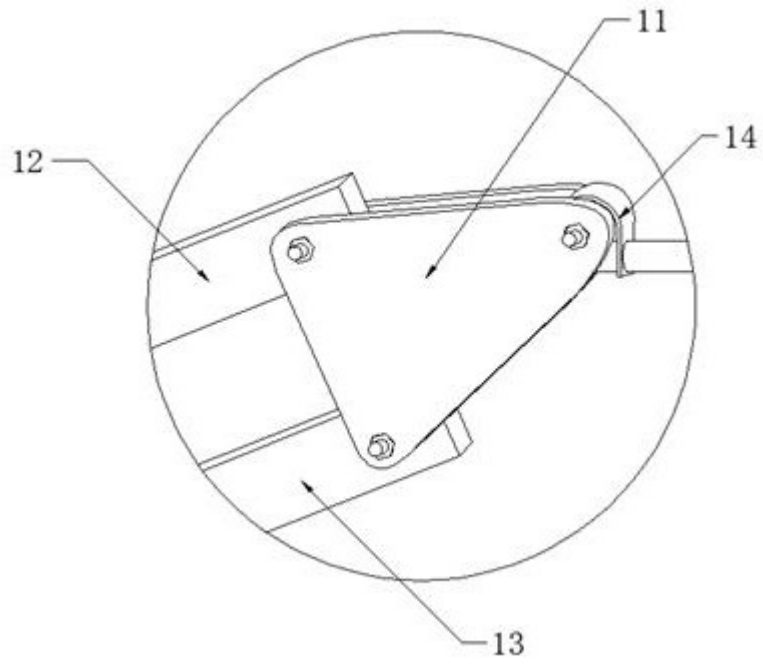


图 3



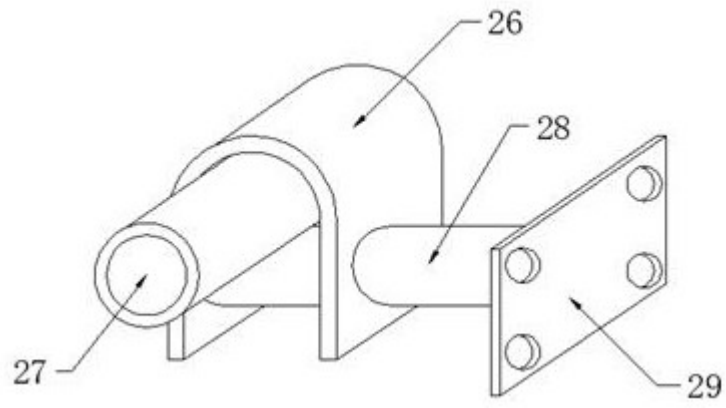


图 4

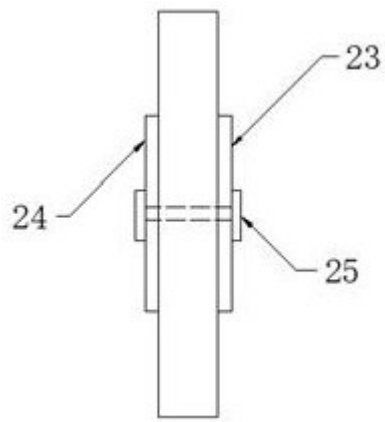


图 5