



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207422295 U

(45)授权公告日 2018.05.29

(21)申请号 201721284389.2

(22)申请日 2017.10.02

(73)专利权人 崔璨

地址 236000 安徽省阜阳市颍州区颍上北路256号1栋5户(市工人文化宫家属院南排)

(72)发明人 张霏 崔京

(51)Int.Cl.

F24C 15/10(2006.01)

A47J 36/34(2006.01)

A47J 36/00(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

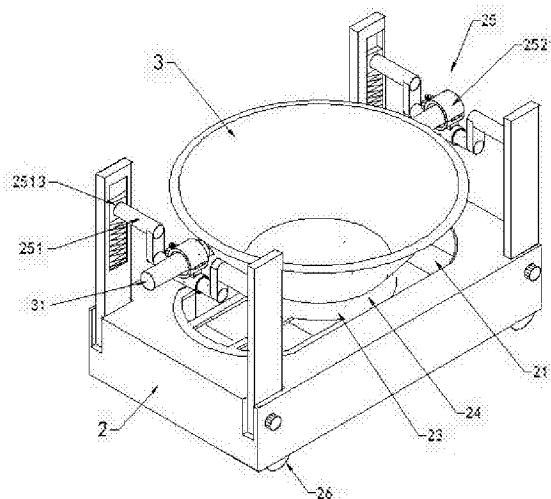
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)实用新型名称

一种多功能灶用锅支架

(57)摘要

一种多功能灶用锅支架,包括底座、托座,所述底座卡放在燃具面板上,所述托座罩放在底座上且相连接,所述托座开口上装有滑动框或固定框。还包括颠架,所述颠架折叠安装在托座宽端,颠架侧杆分别伸缩置放在长框边内侧,颠架上端槽管内安有滑块,所述滑块转动连接摆轴下端,所述摆轴上端横杆设有套管夹具,所述摆轴处最低位置其颠架上的锅具悬贴托座上表面。该灶用锅支架底座卡放在灶具面板的环槽内,锅支架的托座罩在底座上在灶具面板上横向、竖向移动或圆周转动,锅具在主火区、侧火区转换移动,支起颠架用于颠动锅内食物,锅支架单独或组合使用,具有移动灵活、方便省力,成本低廉,提高效率的特点,方便了人们的日常生活。



1. 一种多功能灶用锅支架,其特征在于,包括底座、托座、颠架,所述底座卡放在燃具面板上,所述托座罩放在底座上且相连接,所述托座开口上装有滑动框或固定框,所述颠架折叠安装在托座宽端,颠架侧杆分别伸缩置放在长框边内侧,颠架上端槽管内安有滑块,所述滑块转动连接摆轴下端,所述摆轴上端横杆设有套管夹具,所述摆轴处最低位置其颠架上的锅具悬贴托座上表面。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能灶用锅支架,其特征在于,所述槽管内的滑块下端设有弹撑簧,槽管与摆轴连接的一面有长条开口。

3. 根据权利要求1所述的一种多功能灶用锅支架,其特征在于,所述底座为圆柱状,底座内设有带滚珠的环形凹槽,与托座内相对应的凸环口转动连接并卡扣,所述底座敞口内燃嘴周边设有与底座固定连接的支腿,所述底座可单独使用。

4. 根据权利要求1所述的一种多功能灶用锅支架,其特征在于,所述底座为方柱状,对应两侧设有凹槽滑轨,托座内对应底座滑轨位置设有凸突滑条,托座罩放在底座上滑动连接,滑动距离不超过一个底座长度。

5. 根据权利要求3或4所述的一种多功能灶用锅支架,其特征在于,所述底座与托座固定连接,锅支架底面凸环口与燃具表面凹槽转接。

6. 根据权利要求3、4其中之一所述的一种多功能灶用锅支架,其特征在于,所述托座面板对应燃嘴位置设有隋圆形开口,开口对应两侧卡槽内装有滑动框,或开口上安装固定框,所述框高于底座支腿。

7. 根据权利要求6所述的一种多功能灶用锅支架,其特征在于,所述的滑动框或固定框上安装有转盘。

8. 根据权利要求1所述的一种多功能灶用锅支架,其特征在于,锅具通过滑动框移动或托座移动,可在燃具主火区或侧火区转换。

9. 根据权利要求1所述的一种多功能灶用锅支架,其特征在于,所述托座长不超过两个底座长度,托座四角没有与灶具面板接触的滚珠。

一种多功能灶用锅支架

技术领域

[0001] 本实用新型属于厨房用具领域,具体涉及一种锅支架。

背景技术

[0002] 随着经济的快速发展和人们生活水平的提高,人们对厨房用具的要求不断提高,传统的灶具功能单一,已经无法满足目前人们的使用需求。

[0003] 现有的技术中也有自动化机械炒菜设备和锅支架的创新,如国家知识产权专利库中的发明专利:一种多功能天然气灶用支承锅架(2016112467165)、翻锅方法和装置(2006600144124)等,但都存在功能单一的局限性,一般来说,燃嘴位于燃灶底部固定安装,锅支架活动放置在灶具表面燃嘴周边的凹槽环内很难移动,锅具受热的位置固定不变,难免出现烧糊现象,这就需要锅具在支架上不断移动位置或变换倾斜状态,还需颠动锅体使食物翻滚以达到食物受热均衡目的,因此需要改进现有锅支架,满足一般家庭使用。

发明内容

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供一种灵活移动、受火均衡、颠锅容易的简易多功能灶用锅支架。

[0005] 为了达到上述的目的,本实用新型所采用的技术方案是:

[0006] 一种多功能灶用锅支架,包括底座、托座,所述底座卡放在燃具面板上,所述托座罩放在底座上且相连接,所述托座开口上装有滑动框或固定框。

[0007] 还包括颠架,所述颠架折叠安装在托座宽端,颠架侧杆分别伸缩置放在长框边内侧,颠架上端槽管内安有滑块,所述滑块转动连接摆轴下端,所述摆轴上端横杆设有套管夹具,所述摆轴处最低位置其颠架上的锅具悬贴托座上表面。

[0008] 所述槽管内的滑块下端设有弹撑簧,槽管与摆轴连接的一面有长条开口。

[0009] 所述底座为圆柱状,底座内设有带滚珠的环形凹槽,与托座内相对应的凸环口转动连接并卡扣,所述底座敞口内燃嘴周边设有与底座固定连接的支腿,所述底座可单独使用。

[0010] 所述底座为方柱状,对应两侧设有凹槽滑轨,托座内对应底座滑轨位置设有凸突滑边,托座罩放在底座上滑动连接,滑动距离不超过一个底座长度。

[0011] 所述底座与托座固定连接,锅支架底面凸环口与燃具表面凹槽转接。

[0012] 所述托座面板对应燃嘴位置设有隋圆形开口,开口对应两侧卡槽内装有滑动框,或开口上安装固定框,所述框高于底座支腿。

[0013] 所述的滑动框或固定框上安装有转盘。

[0014] 所述锅具通过滑动框移动或托座移动,可在燃具主火区或侧火区转换。

[0015] 所述托座长不超过两个底座长度,托座四角没有与灶具面板接触的滚珠。

[0016] 有益效果。

[0017] 该灶用锅支架底座卡放在灶具面板的环槽内,锅支架的托座罩在底座上在灶具面

板上横向、竖向移动或圆周转动,锅具在主火区、侧火区转换移动,颠锅机构折叠伸缩内置在托座宽端,支起颠架用于颠动锅内食物,锅支架单独或组合使用,具有移动灵活、方便省力,成本低廉,提高效率的特点,方便了人们的日常生活。

附图说明

- [0018] 图1为本实用新型底座、托座侧面剖示图。
[0019] 图2为本实用新型圆底座结构俯视图。
[0020] 图3为本实用新型方底座结构俯视图。
[0021] 图4为本实用新型圆托座、滑动框、转盘俯视图。
[0022] 图5为本实用新型圆托座、固定框、转盘俯视图。
[0023] 图6为本实用新型托座、颠锅机构的压把托叉及锅具主视图。
[0024] 图7为本实用新型颠架伸缩放置、竖立立体示意图。
[0025] 图8为本实用新型颠锅机构工作立体示意图。
[0026] 附图标记:
[0027] 底座1、座体11、凸环口12、环槽13、旋固丝14、敞口15、支腿16、滚珠条17、托座2、开口21、滑轨22、滑动框23、转盘24、颠锅机构25、颠架251、侧杆2511、杆滑槽2512、弹簧滑块2513、摆轴252、套管夹具2521、支架253、压把托叉2531、转轴2532、、滚轮26、锅具3、锅把31、燃气灶4、燃嘴41。

具体实施方式

- [0028] 下面将结合附图,对本实用新型的实施例进行详细的描述。
[0029] 如图1、图7所示,一种多功能灶用锅支架,包括底座1、托座2、颠锅机构25。
[0030] 1、底座。
[0031] 如图1图2所示,所述底座呈圆形柱状,可为箱体或框杆结构,底面设有与燃气灶面板燃嘴周边的环槽13形状尺寸相对应的凸环口12,以防止底座移动错位,卡接后所述底座底面与燃气灶表面紧贴;底座上设有带滚珠的环槽13,与托座内相对应的凸环口12转动连接,连接处设有卡扣,以防止托座凸环口与底座凹槽脱离,燃气灶4的燃嘴41位于底座敞口15中心,燃嘴周边设有与底座连成一体的支腿16,底座可单独支起锅具3,或与托座2组合使用。
[0032] 如图1图3所示,所述底座还可为方形柱状,底座对应两侧设置带滚珠的凹槽滑轨22,可与相对应的托座内侧的凸突滑条滑动卡接。
[0033] 2、托座。
[0034] 如图4图5图8所示,托架2为矩形柱状体,宽与底座边相对应,长不超过两个底座,托座内的凸环口12安装在底座环槽13内,通过带滚珠的垫圈转动连接,连接时托座2把底座1罩在里边,托座除四角滚轮26着地外,周边为悬空状,托架上面板略高于底座支腿16,对应底座敞口15位置为隋圆的长形开口21,开口的两端为弧边,两侧长边对应设有滑轨22,开口周边为夹槽状,与开口宽端相对应的带弧边隋圆滑动框23周边卡放在开口周边夹槽内,滑动框长为托座开口长的三分之二,滑动框可在开口内前后移动,滑动框上设有网格的转盘24,转盘略高于滑动框,可通过旋转锅把使转盘转动,滑动框在开口中间位置时,锅底处于燃嘴上方主火区,滑动框外移开口一侧时锅底位于燃嘴一侧侧火区。

[0035] 主火区用于大火爆炒,侧火区用于边火弱炒,采用边火与旋转转盘相结合的方法可使锅具圆周均衡受火。

[0036] 所述的滑动框、固定框、转盘的框杆粗细及密度以不影响燃火透过合理设置。

[0037] 3、颠锅机构。

[0038] 如图6图7图8所示,所述颠锅机构25的设置是解决长时间颠锅手疲劳问题,技术手段采用两种方式。

[0039] 如图8所示,托座2宽端设有活动盖板,内装折叠的颠架251,颠架侧杆2511折叠可伸缩折放在托座长边两侧,颠架使用时外抽竖直且下端用旋固丝14卡固在托座宽端卡槽内,侧杆上端滑槽内放有带弹簧滑块2513,“Π”形的摆轴252下端分别与侧杆滑槽内的弹簧滑块转动连接,摆轴上端横杆套穿有套管夹具2521,套管夹具为两个半圆管一侧转动连接,一侧旋固丝14拧固,使用时锅具的两端把柄分别放在两侧颠架打开的套管夹具内再卡固好,摆轴252处最低位置锅具3悬贴滑动框,颠动锅把31,锅体上下弹动,摇动锅把锅体作圆周运动,旋转锅把,锅体左右倾斜。

[0040] 如图6所示,或托座一侧的颠架侧杆下端转动连接可合起的支架253下端,支架上端通过转轴2532转动连接压把托叉2531中间部,压把托叉下端紧贴锅具,锅把31顶端与颠架套管夹具转动连接,靠锅体的锅把端担在支架上端,下压压把托叉使锅体颠起,且不会脱落支架。

[0041] 4、工作原理。

[0042] 如图1至图8所示,将底座的凸环口12卡放在燃气灶面板的环槽13处,燃嘴41置于底座敞口15的中央位置,单独支撑锅具3;

[0043] 将托座的凸环口12放入底座的环槽13内并卡扣,底座1与托座2连为一体且可转动,托座开口21周边卡放的滑动框23可在主火区或侧火区移动变换,同时滑动框23上的转盘24也可作圆周转动,滑动框略高于底座的支腿16,运行时不受影响,托座四角的滚轮26也可承载锅具的重量。托座即可转动。又稳固安全。

[0044] 另一种结构方式,方形底座卡放在燃气灶4面板上,上板面两侧设有凹槽滑轨22,底部四角带滚轮26的托座内两侧对应底座滑轨的位置设有凸突滑条,将托座2罩放在底座1上滑动连接,托座开口21处固定连接有杆框,固定框上设有转盘24,托座宽端安装有折叠颠架251,该结构的锅支架可圆周转动,或托座在底座上前后滑动,滑动距离不超过一个底座长度。

[0045] 当然,所述底座还可与托座固定连接成一体使用,但采用滑动框的结构为宜。

[0046] 需要翻锅时,打开托座宽端盖板,将设在托座宽端内的颠架251向外抽出,垂直卡固在托座2卡槽内,锅把31安装在颠架251上端与摆轴252转动连接的套管夹具2521内,摆轴处最低位时锅底悬离滑动框23最近,操作锅把31使锅体作圆周转动或上下颠动,使锅内食物翻滚,锅体也可倾斜一定角度使锅底左右受热均衡,颠架251的高度可根据锅具的高低进行调节。

[0047] 使用压把托叉2531时,将锅把31顶端夹固在竖直的颠架上,锅把靠近锅的位置担在支架上端,下压压把托叉上端把柄,下端托叉将锅体一侧向上颠起,使菜翻滚。

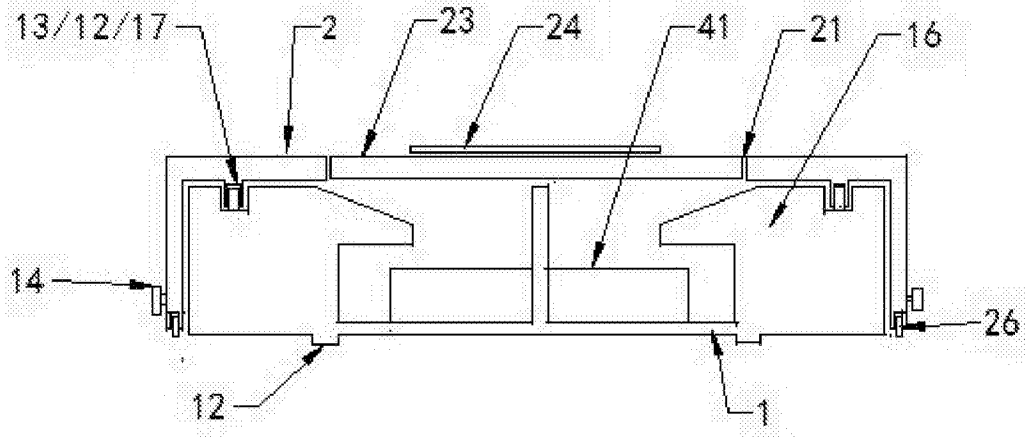


图1

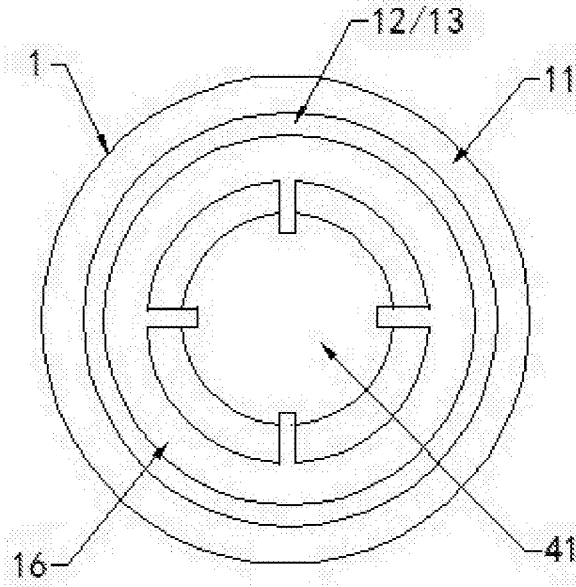


图2

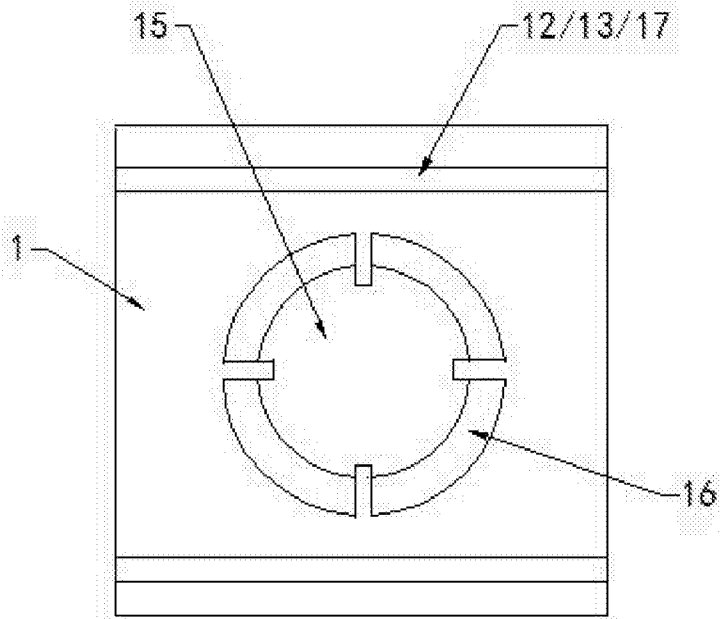


图3

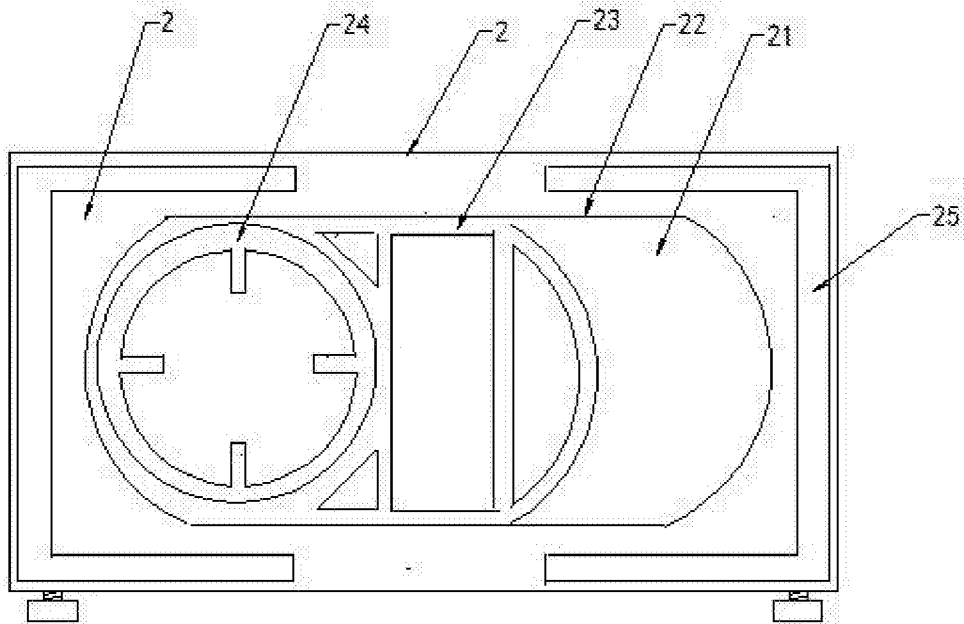


图4

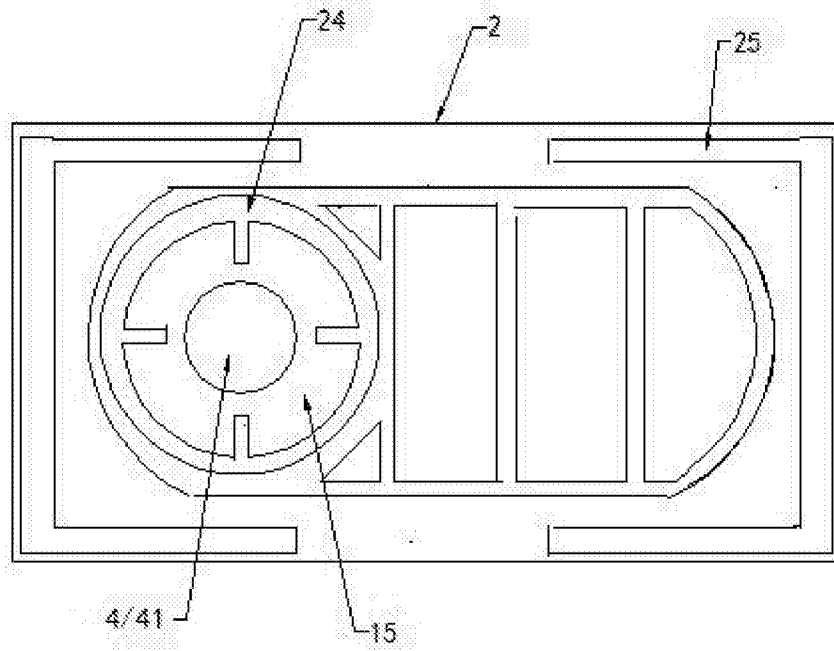


图5

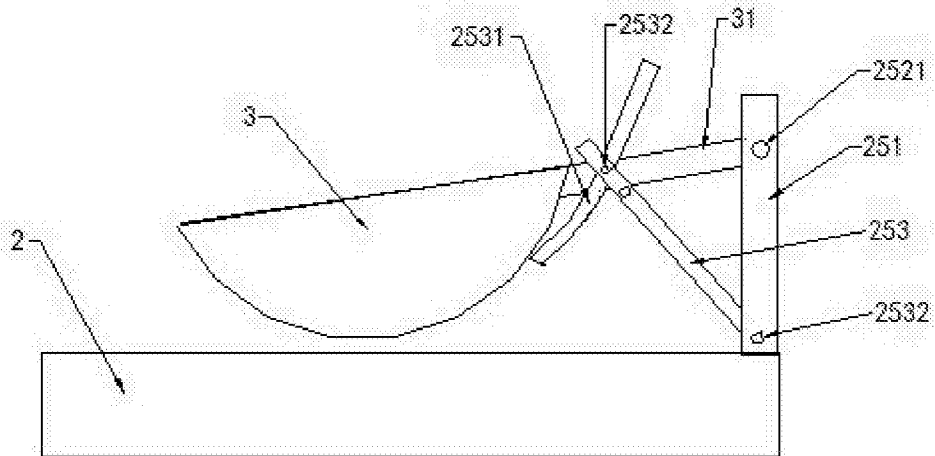


图6

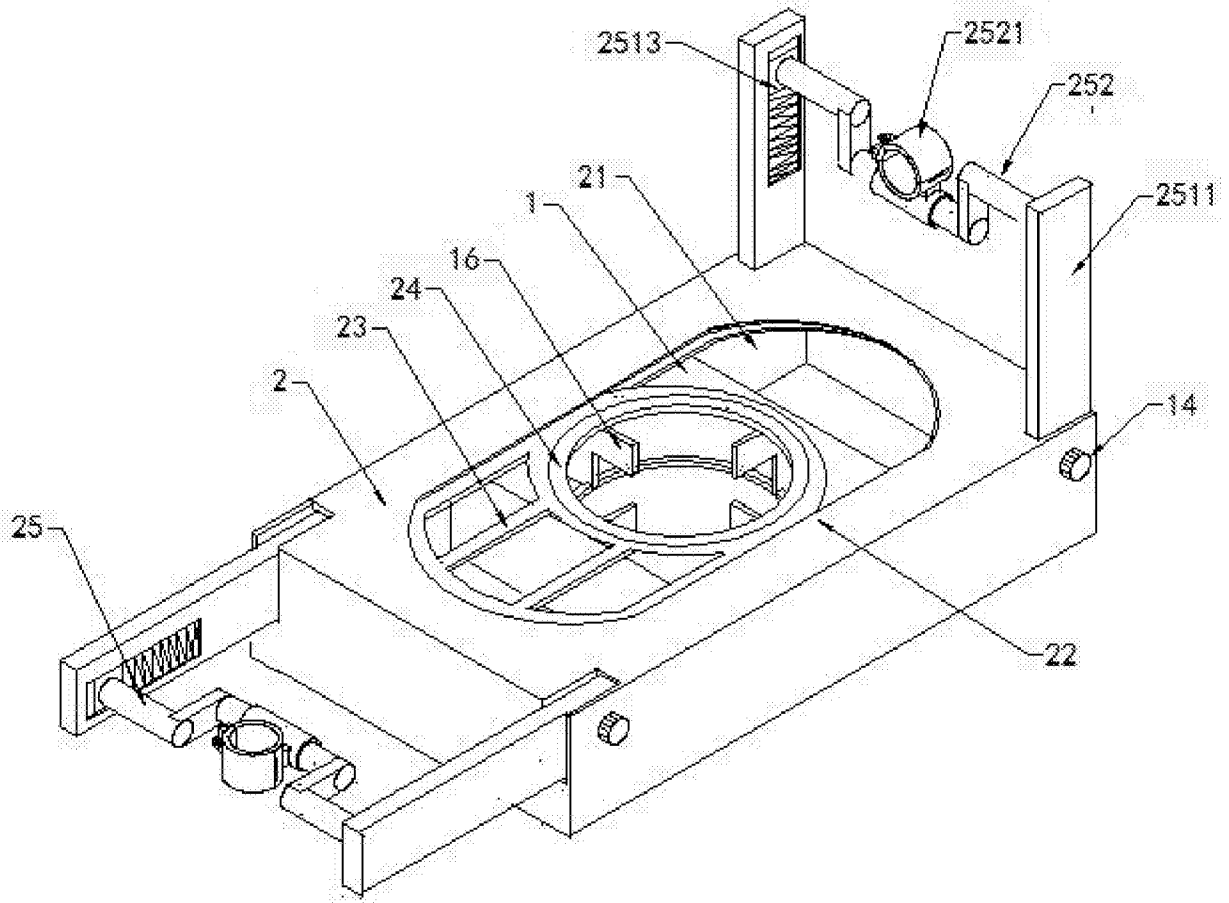


图7

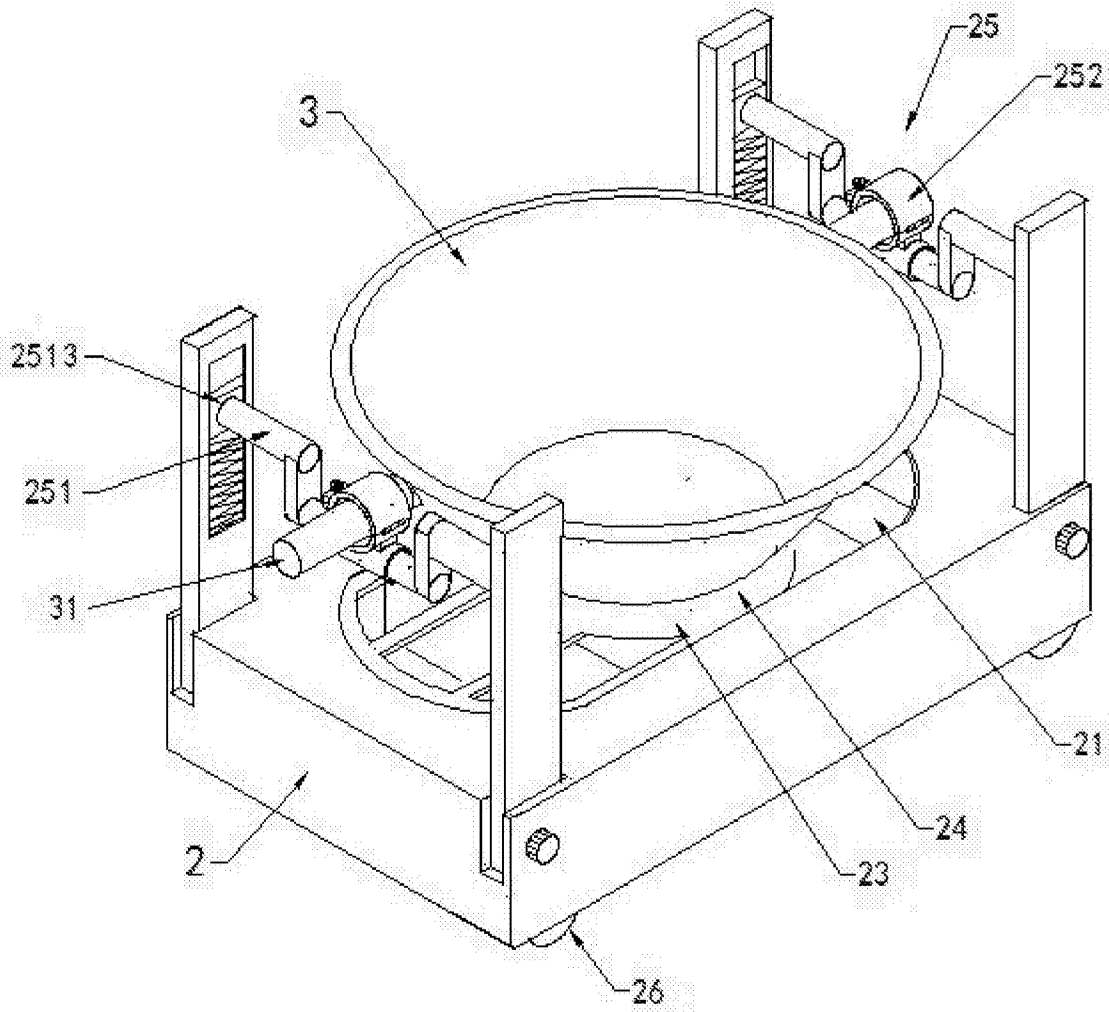


图8