



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208017365 U

(45)授权公告日 2018. 10. 30

(21)申请号 201721434975.0

(22)申请日 2017.11.01

(73)专利权人 天津市安华学生营养配餐有限公司

地址 300000 天津市西青区西营门营瑞路
28号

(72)发明人 谢广安

(51) Int. Cl.

A47J 27/00(2006.01)

A47J 36/16(2006.01)

A47J 36/26(2006.01)

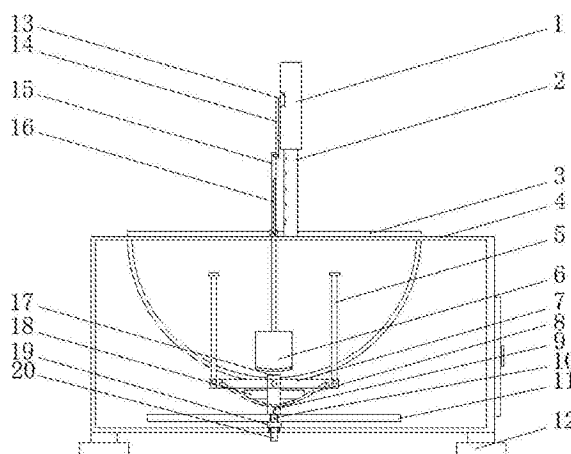
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种大内径电动炒锅

(57)摘要

本实用新型公开了一种大内径电动炒锅,包括灶体,所述灶体上设第一通孔,所述第一通孔内贯穿设有锅体,所述锅体的一端贯穿第一通孔,并延伸至灶体内,所述灶体的上端固定有伸缩装置,所述伸缩装置上设有第二驱动装置,所述第二驱动装置的输出轴末端固定有第一转动杆,所述第一转动杆的一端转动连接有连接杆,所述连接杆的一端固定有锅铲,且锅铲位于锅体内,所述灶体的上端转动连接有第二支撑杆。本实用新型通过三个驱动装置、转盘、锅体和灶体的结合,实现了对锅体内食材的自动翻炒和对锅体的均价加热,不会出现糊锅及加热不均匀等现象,进而提高翻炒食材出锅时的质量,适宜推广。



1. 一种大内径电动炒锅,包括灶体(4),其特征在于,所述灶体(4)上设第一通孔,所述第一通孔内设有锅体(3),所述锅体(3)的一端贯穿第一通孔并延伸至灶体(4)内,所述灶体(4)的上端固定有伸缩装置,所述伸缩装置上设有第二驱动装置(13),所述第二驱动装置(13)的输出轴末端固定有第一转动杆(14),所述第一转动杆(14)的一端转动连接有连接杆(15),所述连接杆(15)的一端固定有锅铲(6),且锅铲(6)位于锅体(3)内,所述灶体(4)的上端转动连接有第二支撑杆(16),所述第二支撑杆(16)的顶端转动连接在连接杆(15)的一侧,所述灶体(4)内的底部设有第一驱动槽,所述第一驱动槽内的底部固定有第三驱动装置(22),所述灶体(4)内的底部转动连接有转盘(11),所述转盘(11)上设有第二通孔,所述第二通孔内贯穿设有燃气管(20),所述燃气管(20)的一端贯穿第二通孔,并延伸至灶体(4)的一侧,所述燃气管(20)的上端固定有燃具(18),所述第三驱动装置(22)的输出轴和转盘(11)之间通过皮带(19)连接,所述转盘(11)上设有第二驱动槽,所述第二驱动槽内的底部固定有第一驱动装置(10),所述第一驱动装置(10)的末端固定连接第二转动杆(21),所述第二转动杆(21)的顶端转动连接有连接块(8),所述转盘(11)的上端固定有竖板(17),所述竖板(17)的上端一侧转动连接有安装块(7),所述安装块(7)上设有安装槽,且安装槽的两端均贯穿设置,所述连接块(8)的上端贯穿安装槽并延伸至安装槽内,且连接块(8)的上端两侧均转动连接在安装槽内的两端侧壁上,所述安装块(7)的两侧均转动连接有第一支撑杆(5),两个第一支撑杆(5)的上端均固定在锅体(3)的两侧。

2. 根据权利要求1所述的一种大内径电动炒锅,其特征在于,所述伸缩装置包括固定在灶体(4)上端的滑杆(2),所述滑杆(2)的上端套接有套管(1),所述套管(1)上设有第三通孔,且第三通孔内贯穿设有限位杆,所述滑杆(2)上等间距设有多个限位孔,且限位杆贯穿第三通孔并延伸至限位孔内。

3. 根据权利要求1所述的一种大内径电动炒锅,其特征在于,所述灶体(4)的下端四角均固定有底座(12)。

4. 根据权利要求1所述的一种大内径电动炒锅,其特征在于,所述燃具(18)的上端等间距设有多个燃气喷射孔。

5. 根据权利要求1所述的一种大内径电动炒锅,其特征在于,所述灶体(4)的一侧铰接有封盖。

6. 根据权利要求1所述的一种大内径电动炒锅,其特征在于,所述转盘(11)采用碳素钢制成。

一种大内径电动炒锅

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电动炒锅技术领域,尤其涉及一种大内径电动炒锅。

背景技术

[0002] 随着经济的发展,人们生活水平的不断提高,以往食品加工厂在生产炒制食品时,通常需要将食品原料放入炒锅中人工进行翻炒,此过程工作量大,不易进行批量生产,炒制过程耗费时间较长,如果完全通过人工来翻炒,则需要消耗极大的人力,出现了电动炒锅,即将翻炒扇叶设置在底部锅的底部中心,驱动装置带动翻炒扇叶进行旋转,能够对锅内的菜进行翻炒,自动翻炒装置节省了的时间,但是,现有的电动炒锅都是通过在锅内添加翻炒扇叶进行翻炒,在此过程中锅体只是底部受热,整个锅体的受热情况不均匀,极易出现糊锅,导致食品原料熟的程度不一样,为此,我们提出了一种大内径电动炒锅来解决上述问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种大内径电动炒锅。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 一种大内径电动炒锅,包括灶体,所述灶体上设第一通孔,所述第一通孔内设有锅体,所述锅体的一端贯穿第一通孔并延伸至灶体内,所述灶体的上端固定有伸缩装置,所述伸缩装置上设有第二驱动装置,所述第二驱动装置的输出轴末端固定有第一转动杆,所述第一转动杆的一端转动连接有连接杆,所述连接杆的一端固定有锅铲,且锅铲位于锅体内,所述灶体的上端转动连接有第二支撑杆,所述第二支撑杆的顶端转动连接在连接杆的一侧,所述灶体内的底部设有第一驱动槽,所述第一驱动槽内的底部固定有第三驱动装置,所述灶体内的底部转动连接有转盘,所述转盘上设有第二通孔,所述第二通孔内贯穿设有燃气管,所述燃气管的一端贯穿第二通孔,并延伸至灶体的一侧,所述燃气管的上端固定有燃具,所述第三驱动装置的输出轴和转盘之间通过皮带连接,所述转盘上设有第二驱动槽,所述第二驱动槽内的底部固定有第一驱动装置,所述第一驱动装置的末端固定连接第二转动杆,所述第二转动杆的顶端转动连接有连接块,所述转盘的上端固定有竖板,所述竖板的上端一侧转动连接有安装块,所述安装块上设有安装槽,且安装槽的两端均贯穿设置,所述连接块的上端贯穿安装槽并延伸至安装槽内,且连接块的上端两侧均转动连接在安装槽内的两端侧壁上,所述安装块的两端均转动连接有第一支撑杆,两个第一支撑杆的上端均固定在锅体的两侧。

[0006] 优选地,所述伸缩装置包括固定在灶体上端的滑杆,所述滑杆的上端套接有套管,所述套管上设有第三通孔,且第三通孔内贯穿设有限位杆,所述滑杆上等间距设有多个限位孔,且限位杆贯穿第三通孔并延伸至限位孔内。

[0007] 优选地,所述灶体的下端四角均固定有底座。

[0008] 优选地,所述燃具的上端等间距设有多个燃气喷射孔。

[0009] 优选地,所述灶体的一侧铰接有封盖。

[0010] 优选地,所述所述转盘采用碳素钢制成。

[0011] 本实用新型中,使用时,调节套管,带动锅铲至合适位置,第二驱动装置运作,带动锅铲自动翻炒,第三驱动装置带动转盘转动,使锅体也跟着转动,第二驱动装置带动第二转动杆转动,第二转动杆使得连接块转动,使得第一支撑杆上下均匀运动,带动锅体摇晃,燃气通过燃气管进入燃具,点火,实现对锅体的均匀加热,本实用新型通过三个驱动装置、转盘、锅体和灶体的结合,实现了对锅体内食材的自动翻炒和对锅体的均价加热,不会出现糊锅及加热不均匀等现象,进而提高翻炒食材出锅时的质量,适宜推广。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型提出的一种大内径电动炒锅的正视图;

[0013] 图2为本实用新型提出的一种大内径电动炒锅的侧视图;

[0014] 图3为本实用新型提出的一种大内径电动炒锅的外部结构示意图;

[0015] 图4为本实用新型提出的一种大内径电动炒锅的锅体支撑结构示意图。

[0016] 图中:1套管、2滑杆、3锅体、4灶体、5第一支撑杆、6锅铲、7安装块、8连接块、9转动块、10第一驱动装置、11转盘、12底座、13第二驱动装置、14第一转动杆、15连接杆、16第二支撑杆、17 竖板、18燃具、19皮带、20燃气管、21第二转动杆、22第三驱动装置。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 参照图1-4,一种大内径电动炒锅,包括灶体4,灶体4上设第一通孔,第一通孔内设有锅体3,锅体3的一端贯穿第一通孔并延伸至灶体4内,灶体4的上端固定有伸缩装置,调节锅铲6的位置,伸缩装置上设有第二驱动装置13,第二驱动装置13的输出轴末端固定有第一转动杆14,第一转动杆14的一端转动连接有连接杆15,连接杆15的一端固定有锅铲6,且锅铲6位于锅体3内,转动带动锅铲6 进行翻炒,灶体4的上端转动连接有第二支撑杆16,第二支撑杆16 的顶端转动连接在连接杆15的一侧,灶体4内的底部设有第一驱动槽,第一驱动槽内的底部固定有第三驱动装置22,灶体4内的底部转动连接有转盘11,转盘11上设有第二通孔,第二通孔内贯穿设有燃气管20,燃气管20的一端贯穿第二通孔,并延伸至灶体4的一侧,燃气管20的上端固定有燃具18,进行加热,第三驱动装置22的输出轴和转盘11之间通过皮带19连接,方便转动,转盘11上设有第二驱动槽,第二驱动槽内的底部固定有第一驱动装置10,第一驱动装置10的末端固定连接第二转动杆21,第二转动杆21的顶端转动连接有连接块8,转盘11的上端固定有竖板17,竖板17的上端一侧转动连接有安装块7,支撑安装块7,安装块7上设有安装槽,且安装槽的两端均贯穿设置,连接块8的上端贯穿安装槽并延伸至安装槽内,且连接块8的上端两侧均转动连接在安装槽内的两端侧壁上,安装块7的两侧均转动连接有第一支撑杆5,两个第一支撑杆5的上端均固定在锅体3的两侧,固定方便移动。

[0019] 本实用新型中,伸缩装置包括固定在灶体4上端的滑杆2,滑杆 2的上端套接有套

管1,套管1上设有第三通孔,且第三通孔内贯穿设有限位杆,滑杆2上等间距设有多个限位孔,且限位杆贯穿第三通孔并延伸至限位孔内,方便调节锅铲6的位置,灶体4的下端四角均固定有底座12,进行稳固,燃具18的上端等间距设有多个燃气喷射孔,灶体4的一侧铰接有封盖,方便维修,转盘11采用碳素钢制成,结实耐用。

[0020] 本实用新型中,使用时,调节套管1,带动锅铲6至合适位置,第二驱动装置13运作,带动锅铲6自动翻炒,第三驱动装置22带动转盘11转动,使锅体3也跟着转动,第二驱动装置13带动第二转动杆21转动,第二转动杆21使得连接块8转动,使得第一支撑杆5上下均匀运动,带动锅体3摇晃,燃气通过燃气管20进入燃具18,点火,实现对锅体3的均匀加热。

[0021] 以上,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

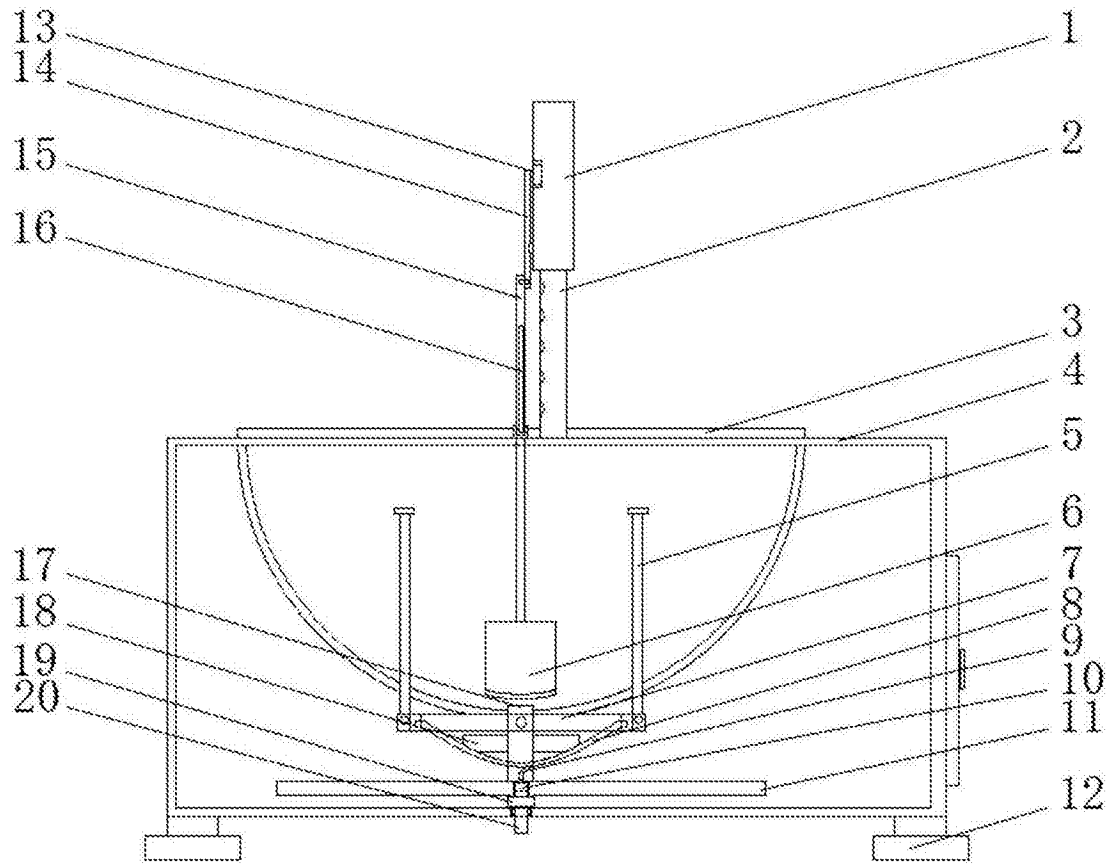


图1

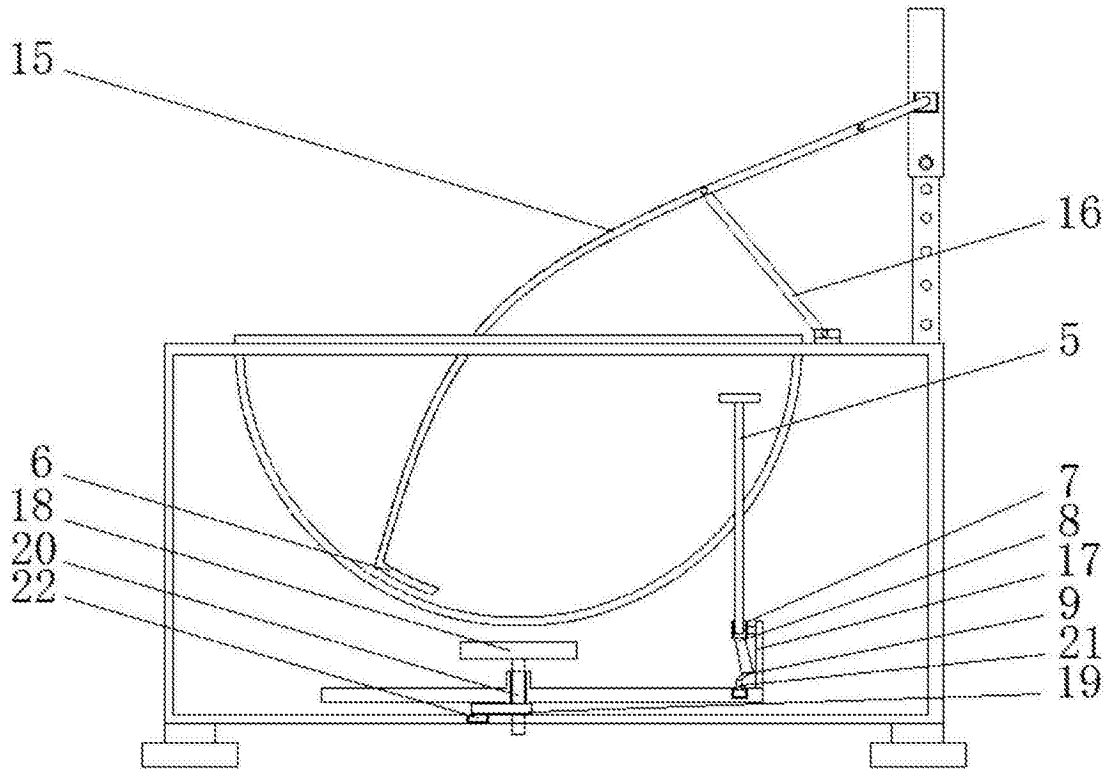


图2

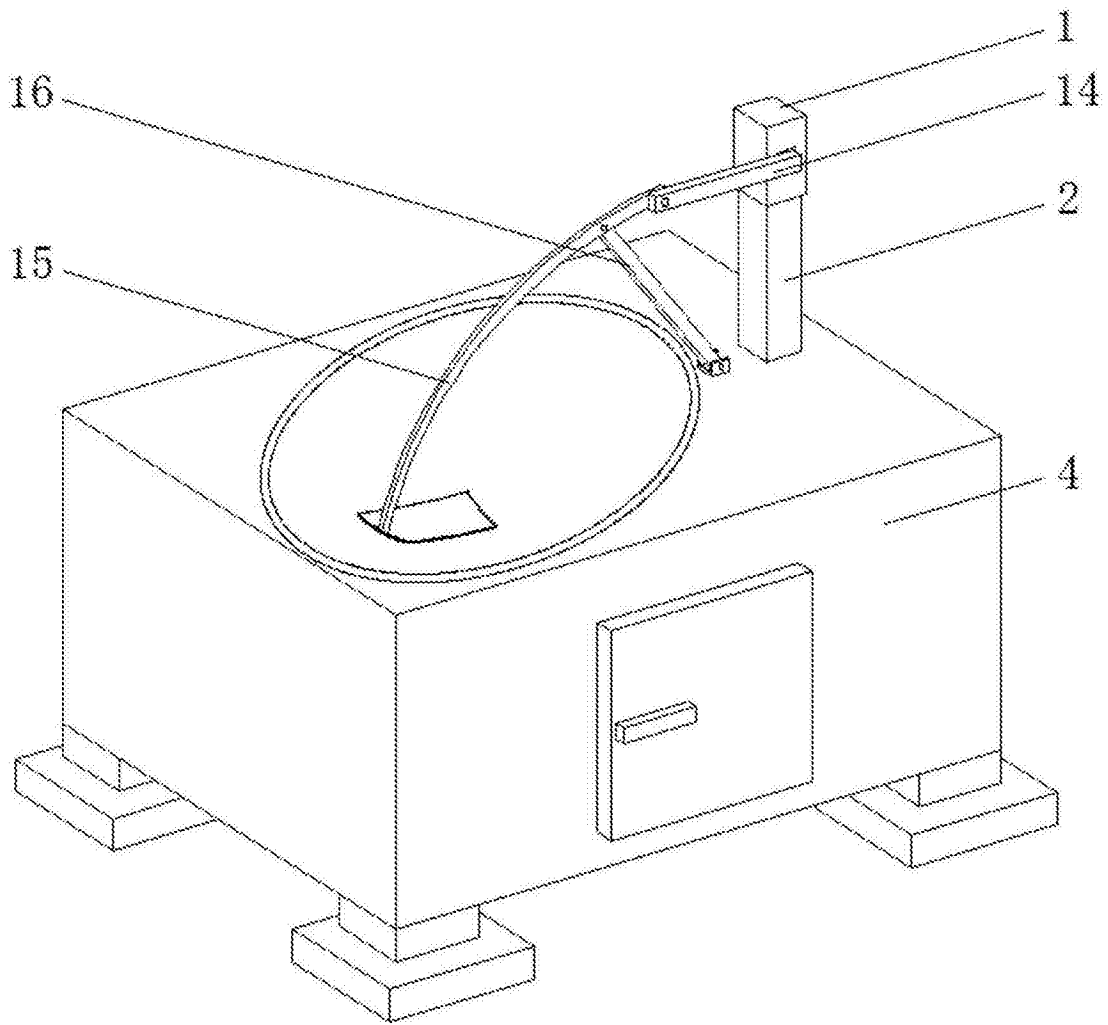


图3

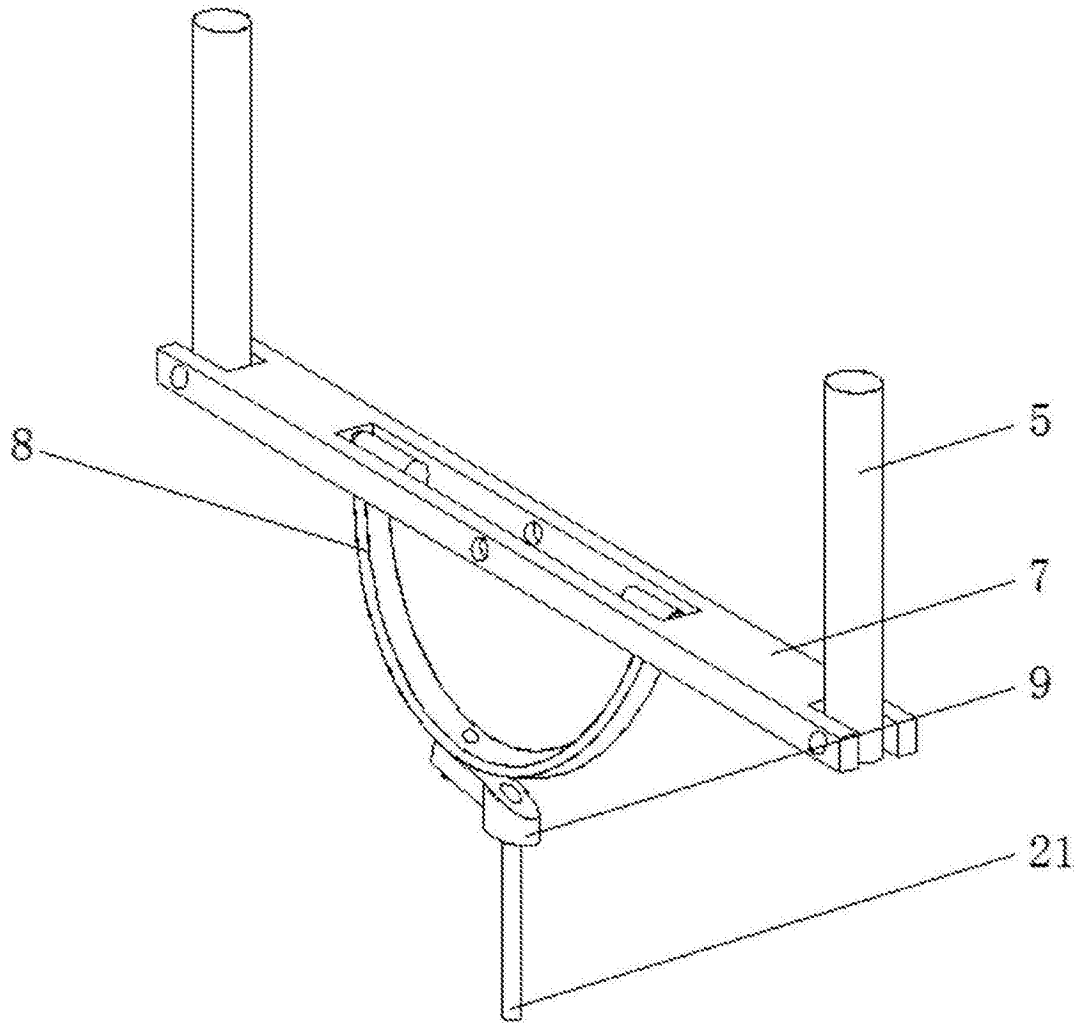


图4