



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106621912 A

(43)申请公布日 2017. 05. 10

(21)申请号 201611229005.7

(22)申请日 2016.12.27

(71)申请人 郑州吉音动漫科技有限公司

地址 450000 河南省郑州市高新技术产业
开发区翠竹街6号11号楼2层西204号

(72)发明人 不公告发明人

(51) Int. Cl.

B01F 7/16(2006.01)

B01F 7/00(2006.01)

B01F 7/18(2006.01)

B01F 15/06(2006.01)

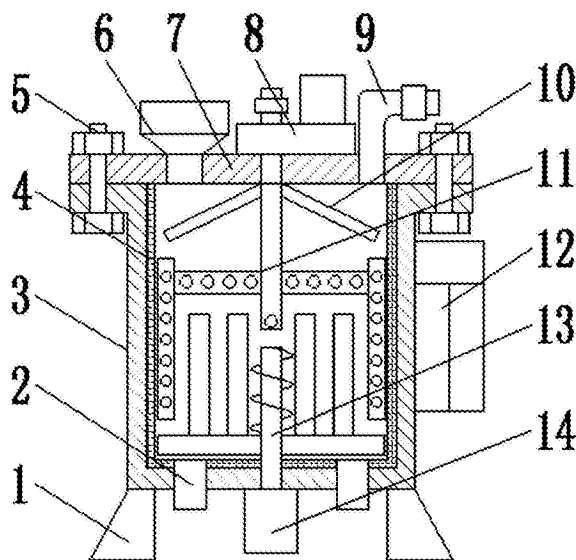
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)发明名称

一种立式糯米胶加工用搅拌设备

(57)摘要

本发明公开了一种立式糯米胶加工用搅拌设备,包括底座;所述底座的顶部设置有搅拌箱;所述搅拌箱的底部设置有排料管;搅拌箱的顶部设置有支撑板;搅拌箱的内部设置有保温层、第一搅拌装置、撒料板和第二搅拌装置;搅拌箱的右侧设置有显示装置;支撑板的顶部设置有进料斗、旋转装置和排气管;本发明结构简单,设计合理,使用方便;第一搅拌装置和第二搅拌装置的设置,能够对物料进行充分的搅拌,底部刮板能够对底部的物料进行搅拌处理,防止产生搅拌死角,螺旋搅拌桨叶能够带动物料进行上下翻转,使得物料能够搅拌的更加的充分;加热竖杆的设置,能够对物料进行加热处理,且能够通过显示装置来控制加热的的时间和搅拌箱内的温度。



1. 一种立式糯米胶加工用搅拌设备,包括底座(1);其特征在于,所述底座(1)的顶部设置有搅拌箱(3);所述搅拌箱(3)的底部设置有排料管(2);搅拌箱(3)的顶部设置有支撑板(7);搅拌箱(3)的内部设置有保温层(4)、第一搅拌装置(11)、撒料板(10)和第二搅拌装置(13);搅拌箱(3)的右侧设置有显示装置(12);第二搅拌装置(13)由底部刮板(15)、第二搅拌轴(17)、螺旋搅拌桨叶(18)和加热竖杆(16)组成;所述第二搅拌轴(17)设置在搅拌箱(3)的中心线上,且贯穿搅拌箱(3)地板与驱动电机(14)相连接;所述底部刮板(15)固定设置在第二搅拌轴(17)上;所述螺旋搅拌桨叶(18)设置在第二搅拌轴(17)上;所述第一搅拌装置(11)由第一搅拌轴(20)、横杆(21)、通孔(22)和竖向刮板(19)组成;所述第一搅拌轴(20)设置在搅拌箱(3)的中心,贯穿支撑板(7)与旋转装置(8)相连接,第一搅拌轴(20)、横杆(21)和竖向刮板(19)为中空管;所述横杆(21)固定设置在第一搅拌轴(20)的左右两侧;所述竖向刮板(19)固定设置在横杆(21)的左右两端;所述通孔(22)设置有多,且均匀的设置在横杆(21)和竖向刮板(19)上;显示装置(12)固定设置在搅拌箱(3)的右侧外壁上;所述支撑板(7)通过螺栓(5)与搅拌箱(3)固定连接,支撑板(7)的顶部设置有进料斗(6)、旋转装置(8)和旋转装置(9);所述旋转装置(8)设置在支撑板(7)的中心线上;旋转装置(8)由装置外壳(26)、主动轮(25)、连接轴(24)、从动轮(23)、电动机(27)和进料阀(28)组成;所述装置外壳(26)通过螺钉固定设置在支撑板(7)的中心线上;所述主动轮(25)设置在装置外壳(26)的内部右侧,且通过连接轴(24)与电动机(27)相连接;所述电动机(27)设置在装置外壳(26)的右侧顶部;所述从动轮(23)设置在主动轮(25)的左侧,且与主动轮(25)相啮合;所述进料阀(28)固定设置在第一搅拌轴(20)上;所述排料管(2)设置有两个,且对称设置在驱动电机(14)的左右两侧。

2. 根据权利要求1所述的立式糯米胶加工用搅拌设备,其特征在于,所述第一搅拌轴(20)的底部设置有温度传感器。

3. 根据权利要求1所述的立式糯米胶加工用搅拌设备,其特征在于,所述显示装置(12)上设置有显示屏、加热控制开关和定时器。

4. 根据权利要求1所述的立式糯米胶加工用搅拌设备,其特征在于,所述驱动电机(14)、显示装置(12)、电动机(27)和加热竖杆(16)均通过导线与电源相连接。

5. 根据权利要求1所述的立式糯米胶加工用搅拌设备,其特征在于,所述保温层(4)设置在搅拌箱(3)的内壁上。

6. 根据权利要求1所述的立式糯米胶加工用搅拌设备,其特征在于,所述加热竖杆(16)设置有多,固定设置在底部刮板(15)上,且对称设置在第二搅拌轴(17)的左右两侧。

7. 根据权利要求1所述的立式糯米胶加工用搅拌设备,其特征在于,所述撒料板(10)设置在第一搅拌轴(20)的左右两侧,且与第一搅拌轴(20)固定连接。

一种立式糯米胶加工用搅拌设备

技术领域

[0001] 本发明涉及一种化工设备,具体是一种立式糯米胶加工用搅拌设备。

背景技术

[0002] 糯米胶是用食用淀粉制作而成的天然环保型粘接剂,无毒无异味;适用于壁装材料的粘贴;在制作糯米胶时,需要对糯米胶充分搅拌,而现有的反应釜在搅拌过程中,都存在搅拌不均匀的问题;而且在搅拌过程中需要进行加热,加热温度的高低和时间的长短对糯米胶的质量有直接影响。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种立式糯米胶加工用搅拌设备,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:

[0005] 一种立式糯米胶加工用搅拌设备,包括底座;所述底座的顶部设置有搅拌箱;所述搅拌箱的底部设置有排料管;搅拌箱的顶部设置有支撑板;搅拌箱的内部设置有保温层、第一搅拌装置、撒料板和第二搅拌装置;搅拌箱的右侧设置有显示装置;第二搅拌装置由底部刮板、第二搅拌轴、螺旋搅拌桨叶和加热竖杆组成;所述第二搅拌轴设置在搅拌箱的中心线上,且贯穿搅拌箱地板与驱动电机相连接;所述底部刮板固定设置在第二搅拌轴上;所述螺旋搅拌桨叶设置在第二搅拌轴上;所述第一搅拌装置由第一搅拌轴、横杆、通孔和竖向刮板组成;所述第一搅拌轴设置在搅拌箱的中心,贯穿支撑板与旋转装置相连接,第一搅拌轴、横杆和竖向刮板为中空管;所述横杆固定设置在第一搅拌轴的左右两侧;所述竖向刮板固定设置在横杆的左右两端;所述通孔设置有多,且均匀的设置横杆和竖向刮板上;显示装置固定设置在搅拌箱的右侧外壁上;所述支撑板通过螺栓与搅拌箱固定连接,支撑板的顶部设置有进料斗、旋转装置和排气管;所述旋转装置设置在支撑板的中心线上;旋转装置由装置外壳、主动轮、连接轴、从动轮、电动机和进料阀组成;所述装置外壳通过螺钉固定设置在支撑板的中心线上;所述主动轮设置在装置外壳的内部右侧,且通过连接轴与电动机相连接;所述电动机设置在装置外壳的右侧顶部;所述从动轮设置在主动轮的左侧,且与主动轮相啮合;所述进料阀固定设置在第一搅拌轴上;所述排料管设置有两个,且对称设置在驱动电机的左右两侧。

[0006] 作为本发明进一步的方案:所述第一搅拌轴的底部设置有温度传感器。

[0007] 作为本发明进一步的方案:所述显示装置上设置有显示屏、加热控制开关和定时器。

[0008] 作为本发明再进一步的方案:所述驱动电机、显示装置、电动机和加热竖杆均通过导线与电源相连接。

[0009] 作为本发明再进一步的方案:所述保温层设置在搅拌箱的内壁上。

[0010] 作为本发明再进一步的方案:所述加热竖杆设置有多,固定设置在底部刮板上,

且对称设置在第二搅拌轴的左右两侧。

[0011] 作为本发明再进一步的方案:所述撒料板设置在第一搅拌轴的左右两侧,且与第一搅拌轴固定连接。

[0012] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:

[0013] 本发明结构简单,设计合理,使用方便;第一搅拌装置和第二搅拌装置的设置,能够对物料进行充分的搅拌,底部刮板能够对底部的物料进行搅拌处理,防止产生搅拌死角,螺旋搅拌桨叶能够带动物料进行上下翻转,使得物料能够搅拌的更加的充分;加热竖杆的设置,能够对物料进行加热处理,且能够通过显示装置来控制加热的时间和搅拌箱内的温度;添加剂能够从第一搅拌轴处输入,然后从通孔流出,更加容易将添加剂分散开来,大大缩短了搅拌时间,提高了工作效率。

附图说明

[0014] 图1为立式糯米胶加工用搅拌设备的结构示意图。

[0015] 图2为立式糯米胶加工用搅拌设备中旋转装置的结构示意图。

[0016] 图3为立式糯米胶加工用搅拌设备中第一搅拌装置的结构示意图。

[0017] 图4为立式糯米胶加工用搅拌设备中第二搅拌装置的结构示意图。

[0018] 图中:1-底座,2-排料管,3-搅拌箱,4-保温层,5-螺栓,6-进料斗,7-支撑板,8-旋转装置,9-旋转装置,10-撒料板,11-第一搅拌装置,12-显示装置,13-第二搅拌装置,14-驱动电机,15-底部刮板,16-加热竖杆,17-第二搅拌轴,18-螺旋搅拌桨叶,19-竖向刮板,20-第一搅拌轴,21-横杆,22-通孔,23-从动轮,24-连接轴,25-主动轮,26-装置外壳,27-电动机,28-进料阀。

具体实施方式

[0019] 下面结合具体实施方式对本专利的技术方案作进一步详细地说明。

[0020] 请参阅图1-4,一种立式糯米胶加工用搅拌设备,包括底座1;所述底座1的顶部设置有搅拌箱3,用于支撑该装置,且能够保证该装置的稳定性;所述搅拌箱3的底部设置有排料管2;搅拌箱3的顶部设置有支撑板7;搅拌箱3的内部设置有保温层4、第一搅拌装置11、撒料板10和第二搅拌装置13;搅拌箱3的右侧设置有显示装置12,用于对物料进行搅拌混合处理;所述保温层4设置在搅拌箱3的内壁上,用于保证搅拌箱3内的温度;第二搅拌装置13由底部刮板15、第二搅拌轴17、螺旋搅拌桨叶18和加热竖杆16组成,用于对物料进行搅拌;所述加热竖杆16设置有多,固定设置在底部刮板15上,且对称设置在第二搅拌轴17的左右两侧,用于对物料进行加热处理;所述第二搅拌轴17设置在搅拌箱3的中心线上,且贯穿搅拌箱3地板与驱动电机14相连接;所述底部刮板15固定设置在第二搅拌轴17上,不仅能够对物料进行搅拌,而且还能防止出现搅拌死角;所述螺旋搅拌桨叶18设置在第二搅拌轴17上,不仅能够对物料进行搅拌,而且还能使得物料进行上下翻转,使得物料混合的更加的彻底;所述第一搅拌装置11由第一搅拌轴20、横杆21、通孔22和竖向刮板19组成,用于对物料进行搅拌;所述第一搅拌轴20设置在搅拌箱3的中心,贯穿支撑板7与旋转装置8相连接,第一搅拌轴20、横杆21和竖向刮板19为中空管;所述撒料板10设置在第一搅拌轴20的左右两侧,且与第一搅拌轴20固定连接,用于将物料进行撒料,对物料进行初步的分散处理,加快物料混

合速率;所述横杆21固定设置在第一搅拌轴20的左右两侧,用于对物料进行搅拌;所述竖向刮板19固定设置在横杆21的左右两端,用于对搅拌箱3的左右两内壁进行搅拌混合处理;所述通孔22设置有多个,且均匀的设置横杆21和竖向刮板19上,用于将添加剂排放到搅拌箱3内,与物料进行混合,而且还能减轻搅拌阻力,加快物料混合速率;显示装置12固定设置在搅拌箱3的右侧外壁上,用于显示搅拌箱3内的温度;所述支撑板7通过螺栓5与搅拌箱3固定连接,支撑板7的顶部设置有进料斗6、旋转装置8和旋转装置9,用于支撑进料斗6、旋转装置8和旋转装置9,且能够将搅拌箱3进行密封,保证该装置内的温度;所述旋转装置8设置在支撑板7的中心线上;旋转装置8由装置外壳26、主动轮25、连接轴24、从动轮23、电动机27和进料阀28组成,用于带动第一搅拌装置11进行搅拌混合;所述装置外壳26通过螺钉固定设置在支撑板7的中心线上,用于保护主动轮25和从动轮23;所述主动轮25设置在装置外壳26的内部右侧,且通过连接轴24与电动机27相连接;所述电动机27设置在装置外壳26的右侧顶部,用于为主动轮25提供动力;所述从动轮23设置在主动轮25的左侧,且与主动轮25相啮合;所述进料阀28固定设置在第一搅拌轴20上,用于控制添加剂的进出;所述排料管2设置有两个,且对称设置在驱动电机14的左右两侧,用于将搅拌混合均匀的物料排放出去。

[0021] 上面对本专利的较佳实施方式作了详细说明,但是本专利并不限于上述实施方式,在本领域的普通技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本专利宗旨的前提下做出各种变化。

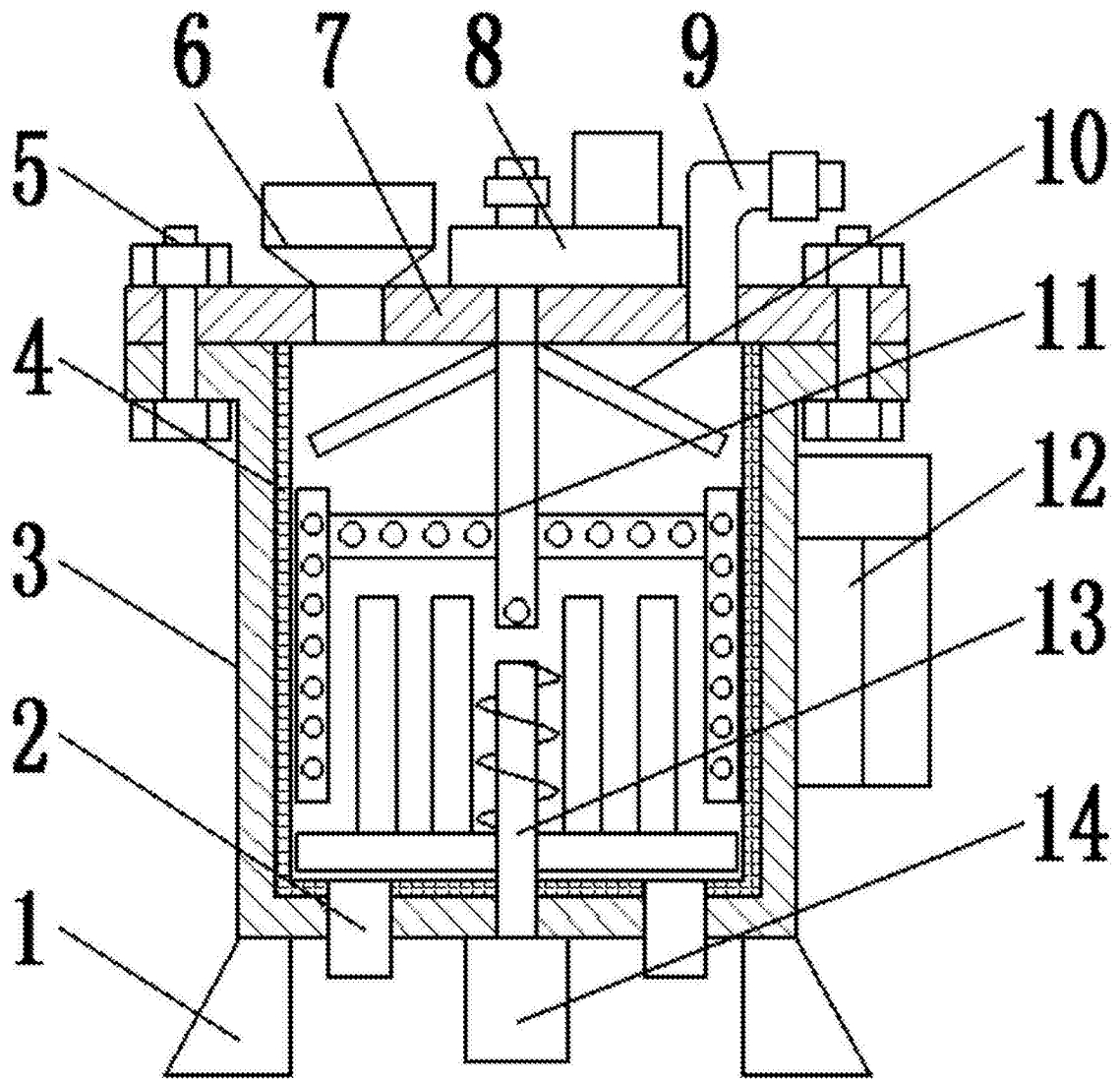


图1

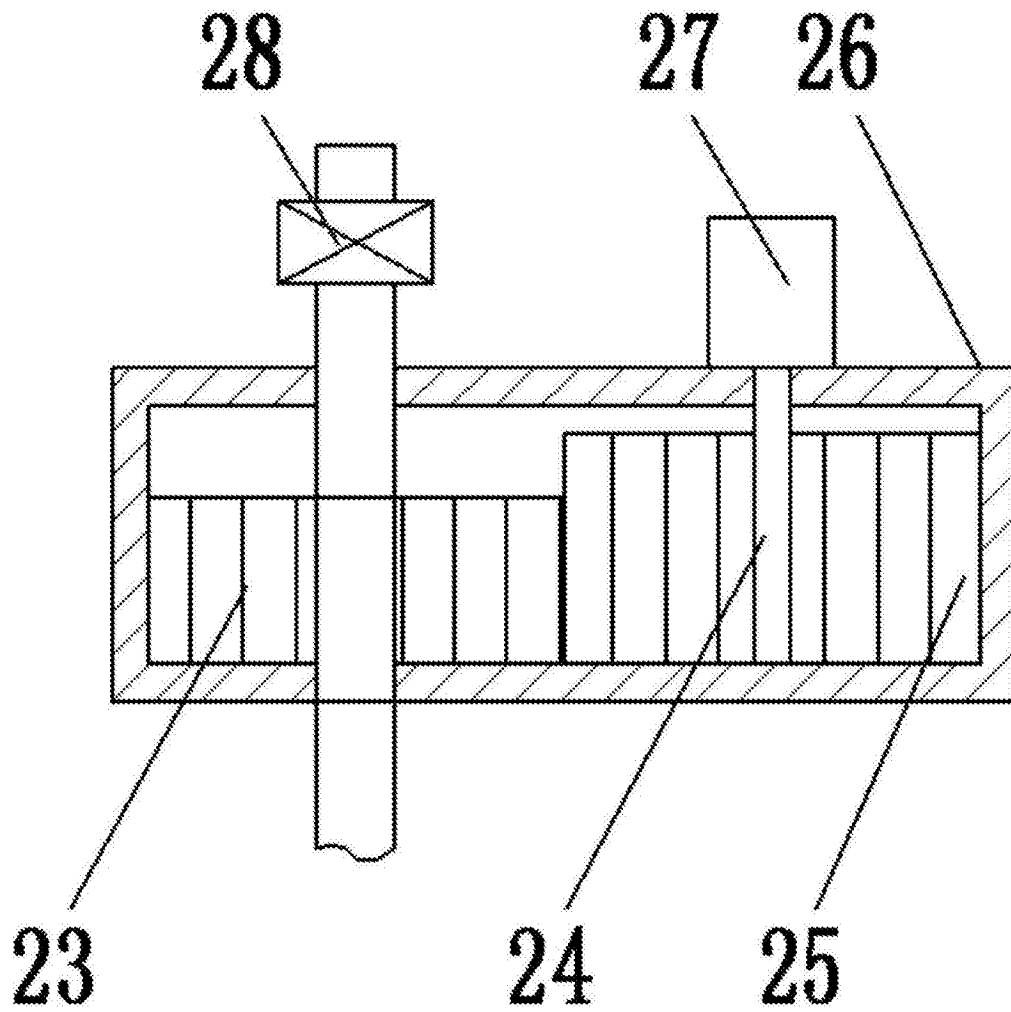


图2

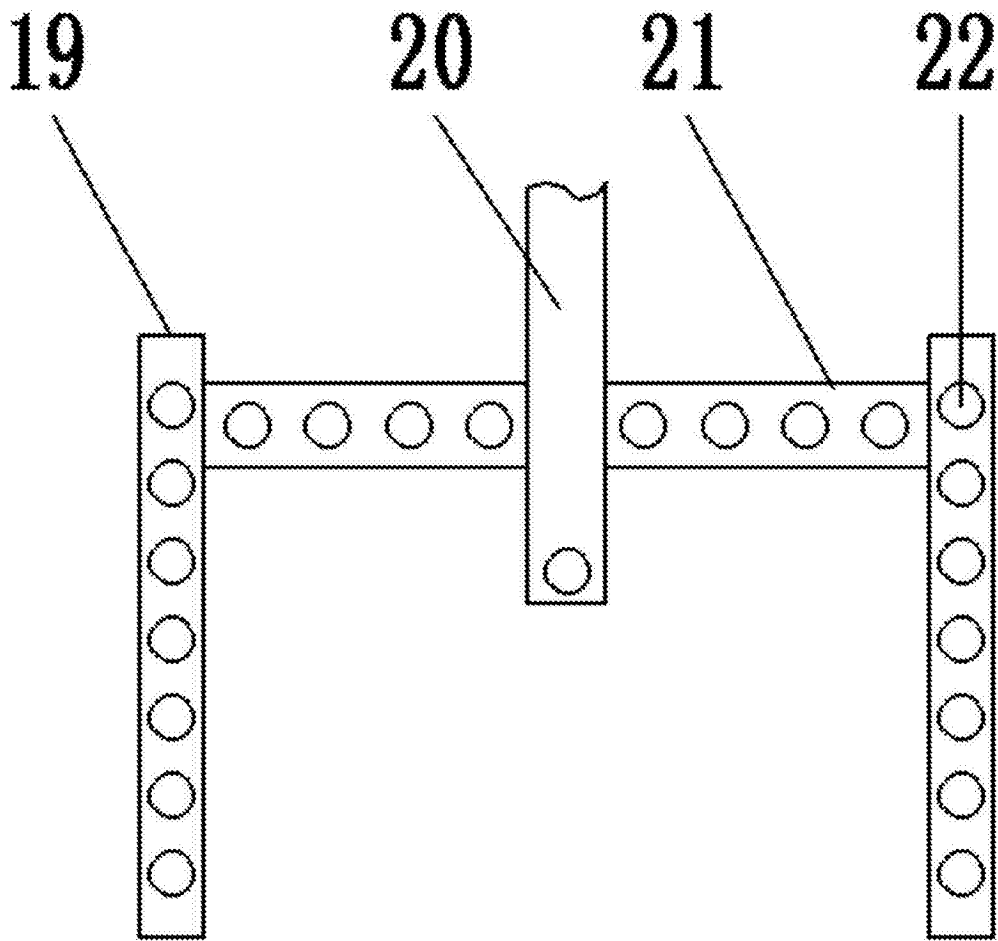


图3

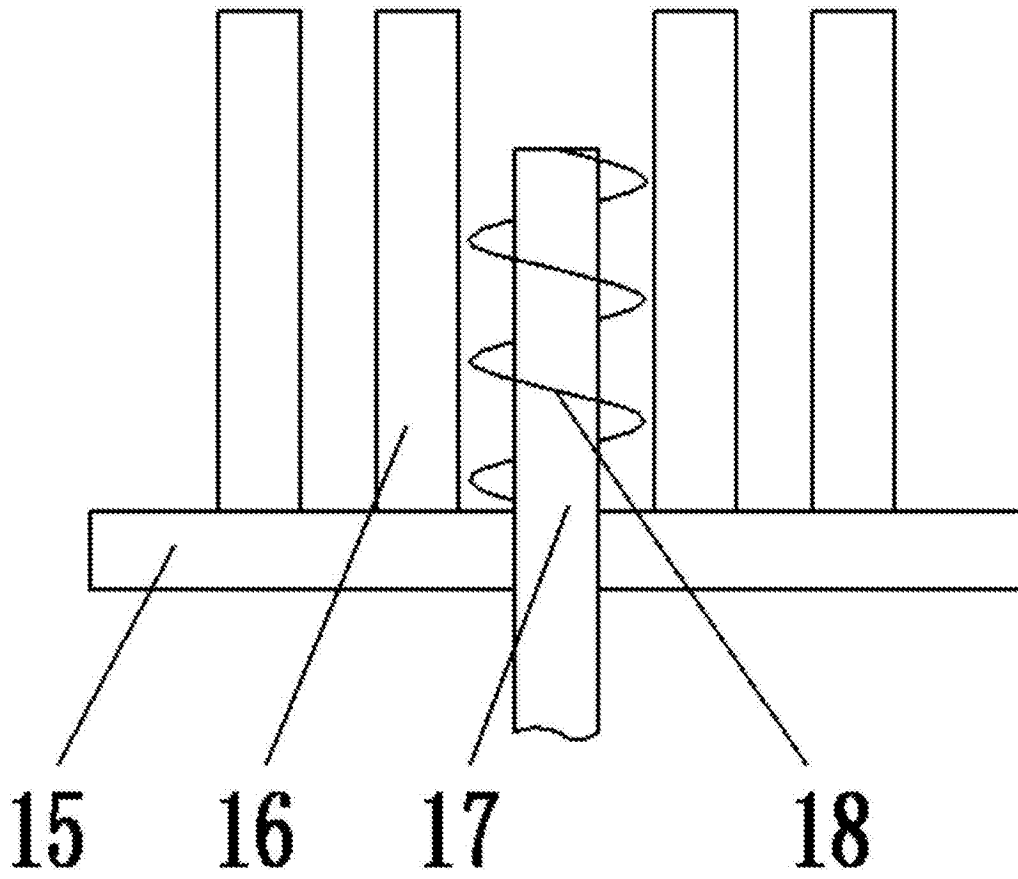


图4