



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220936487 U

(45) 授权公告日 2024. 05. 14

(21) 申请号 202323045321.7

(22) 申请日 2023.11.13

(73) 专利权人 德宏霏马民族文化传播有限公司

地址 678400 云南省德宏傣族景颇族自治州芒市风情街2-365

(72) 发明人 马李涛 李丽萍 马志宏

(74) 专利代理机构 北京鼎德宝专利代理事务所

(特殊普通合伙) 11823

专利代理师 魏蕊

(51) Int.Cl.

A21B 1/46 (2006.01)

A21B 3/04 (2006.01)

A21B 3/00 (2006.01)

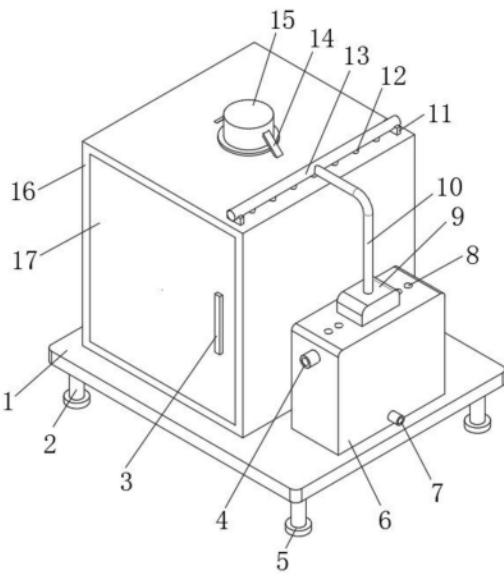
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种多功能旋转式烤炉

(57) 摘要

本实用新型涉及烤炉技术领域,具体揭示了一种多功能旋转式烤炉,包括底座,所述底座顶部的左侧设有炉体,所述炉体的顶部设有电机,所述电机的输出端贯穿并延伸至炉体的内腔,所述电机的输出端设有转盘,所述转盘的表面开设有挂孔,所述炉体内腔的两侧均设有加热板,所述底座顶部的右侧设有处理箱,所述处理箱的顶部设有风机,所述风机的输入端连通有吸气管,所述吸气管远离风机的一端连通有连接管。本实用新型在对食品烘烤时,通过外界挂钩把食品穿插在挂钩上,然后把挂钩挂在转盘的挂孔内,加热板运行,通过加热板对食品进行烘烤,此时,电机运行,通过电机带动转盘进行转动,通过转盘带动外设挂钩上的食品进行旋转烘烤。



1.一种多功能旋转式烤炉,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)顶部的左侧设有炉体(16),所述炉体(16)的顶部设有电机(15),所述电机(15)的输出端贯穿并延伸至炉体(16)的内腔,所述电机(15)的输出端设有转盘(20),所述转盘(20)的表面开设有挂孔(18),所述炉体(16)内腔的两侧均设有加热板(19),所述底座(1)顶部的右侧设有处理箱(6),所述处理箱(6)的顶部设有风机(9),所述风机(9)的输入端连通有吸气管(10),所述吸气管(10)远离风机(9)的一端连通有连接管(13),所述连接管(13)的底部设有导流管(12),所述导流管(12)的底部与炉体(16)连通,所述风机(9)的输出端连通有出气管(21),所述出气管(21)的底部贯穿并延伸至处理箱(6)的内腔,所述处理箱(6)表面的顶部设有进水口(4),所述处理箱(6)右侧的底部设有出水口(7),所述处理箱(6)顶部的两侧均开设有排气孔(8)。

2.根据权利要求1所述的一种多功能旋转式烤炉,其特征在于:所述连接管(13)底部的两侧均卡接有限位板(11),所述限位板(11)的底部与炉体(16)固定连。

3.根据权利要求1所述的一种多功能旋转式烤炉,其特征在于:所述电机(15)的两侧与炉体(16)的连接处均通过固定架(14)固定连接,且电机(15)的底部位于炉体(16)顶部的中心处。

4.根据权利要求1所述的一种多功能旋转式烤炉,其特征在于:所述炉体(16)的表面设有炉门(17),所述炉门(17)表面的右侧设有把柄(3)。

5.根据权利要求1所述的一种多功能旋转式烤炉,其特征在于:所述底座(1)底部的四角均设有支撑柱(2),且支撑柱(2)的底部设有防滑垫(5)。

6.根据权利要求1所述的一种多功能旋转式烤炉,其特征在于:所述导流管(12)的数量不少于七个,且七个导流管(12)等距离设置在连接管(13)的底部。

一种多功能旋转式烤炉

技术领域

[0001] 本实用新型涉及烤炉技术领域,具体为一种多功能旋转式烤炉。

背景技术

[0002] 烤炉是以形成热空气来烘烤烹调食品的一种装置,一般为封闭或半封闭结构。烤炉又称烘炉、烤箱、焗炉,以开放形式用热空气加热的则称为烧烤。烤炉也可以用来泛指以热气体进行高温处理的装置。

[0003] 在烘烤食品时,需要使用到烤炉进行烘烤,但是,烤炉在对食品烘烤时,食品会因为烘烤产生烟气,烤炉不具备对烟气进行处理排出的功能,进而导致周边环境造成污染的状况

实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供一种多功能旋转式烤炉,具备对烟气进行过滤排出等优点,解决了烤炉不可对烟气进行收集处理排出的问题。

[0005] 本实用新型的多功能旋转式烤炉,包括底座,所述底座顶部的左侧设有炉体,所述炉体的顶部设有电机,所述电机的输出端贯穿并延伸至炉体的内腔,所述电机的输出端设有转盘,所述转盘的表面开设有挂孔,所述炉体内腔的两侧均设有加热板,所述底座顶部的右侧设有处理箱,所述处理箱的顶部设有风机,所述风机的输入端连通有吸气管,所述吸气管远离风机的一端连通有连接管,所述连接管的底部设有导流管,所述导流管的底部与炉体连通,所述风机的输出端连通有出气管,所述出气管的底部贯穿并延伸至处理箱的内腔,所述处理箱表面的顶部设有进水口,所述处理箱右侧的底部设有出水口,所述处理箱顶部的两侧均开设有排气孔,本实用新型在对食品烘烤时,通过外界挂钩把食品穿插在挂钩上,然后把挂钩挂在转盘的挂孔内,加热板运行,通过加热板对食品进行烘烤,此时,电机运行,通过电机带动转盘进行转动,通过转盘带动外设挂钩上的食品进行旋转烘烤,在需要对烤炉内的烟气进行收集处理时,首先通过进水口把处理液倒入处理箱内,风机运行,烟气进入导流管内,通过导流管把烟气传输到连接管内,通过连接管把烟气传输到吸气管内,通过吸气管把烟气传输到风机内,通过风机把烟气传输到出气管内,通过出气管把烟气传输到处理箱内,通过处理箱内的处理液对烟气进行处理,处理后的烟气通过排气孔进行排出即可。

[0006] 本实用新型的多功能旋转式烤炉,其中所述连接管底部的两侧均卡接有限位板,所述限位板的底部与炉体固定连,通过限位板,可对连接管起到固定的作用,避免了连接管在使用时出现移动,从而导致连接管使用效果不好的状况。

[0007] 本实用新型的多功能旋转式烤炉,其中所述电机的两侧与炉体的连接处均通过固定架固定连接,且电机的底部位于炉体顶部的中心处,本实用新型通过固定架,可对电机起到固定的作用,这样电机在使用时效果更好,避免了电机在使用时出现晃动,从而导致电机运行效果不好的状况。

[0008] 本实用新型的多功能旋转式烤炉,其中所述炉体的表面设有炉门,所述炉门表面

的右侧设有把柄。

[0009] 本实用新型的多功能旋转式烤炉,其中所述底座底部的四角均设有支撑柱,且支撑柱的底部设有防滑垫,通过支撑柱和防滑垫,可对底座起到防滑的作用,避免了底座在使用时出现移动,从而导致底座上的设备使用不稳定的状况。

[0010] 本实用新型的多功能旋转式烤炉,其中所述导流管的数量不少于七个,且七个导流管等距离设置在连接管的底部。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0012] 1、本实用新型在对食品烘烤时,通过外界挂钩把食品穿插在挂钩上,然后把挂钩挂在转盘的挂孔内,加热板运行,通过加热板对食品进行烘烤,此时,电机运行,通过电机带动转盘进行转动,通过转盘带动外设挂钩上的食品进行旋转烘烤,在需要对烤炉内的烟气进行收集处理时,首先通过进水口把处理液倒入处理箱内,风机运行,烟气进入导流管内,通过导流管把烟气传输到连接管内,通过连接管把烟气传输到吸气管内,通过吸气管把烟气传输到风机内,通过风机把烟气传输到出气管内,通过出气管把烟气传输到处理箱内,通过处理箱内的处理液对烟气进行处理,处理后的烟气通过排气孔进行排出即可。

[0013] 2、本实用新型通过固定架,可对电机起到固定的作用,这样电机在使用时效果更好,避免了电机在使用时出现晃动,从而导致电机运行效果不好的状况;

[0014] 通过限位板,可对连接管起到固定的作用,避免了连接管在使用时出现移动,从而导致连接管使用效果不好的状况;

[0015] 通过支撑柱和防滑垫,可对底座起到防滑的作用,避免了底座在使用时出现移动,从而导致底座上的设备使用不稳定的状况。

附图说明

[0016] 此处所说明的附图用来提供对本申请的进一步理解,构成本申请的一部分,本申请的示意性实施例及其说明用于解释本申请,并不构成对本申请的不当限定。在附图中:

[0017] 图1为本实用新型结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型炉体局部剖视结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型处理箱局部剖视结构示意图。

[0020] 图中:1、底座;2、支撑柱;3、把柄;4、进水口;5、防滑垫;6、处理箱;7、出水口;8、排气孔;9、风机;10、吸气管;11、限位板;12、导流管;13、连接管;14、固定架;15、电机;16、炉体;17、炉门;18、挂孔;19、加热板;20、转盘;21、出气管。

具体实施方式

[0021] 以下将以图式揭露本实用新型的多个实施方式,为明确说明起见,许多实务上的细节将在以下叙述中一并说明。然而,应了解到,这些实务上的细节不应用以限制本实用新型。也就是说,在本实用新型的部分实施方式中,这些实务上的细节是非必要的。此外,为简化图式起见,一些习知惯用的结构与组件在图式中将以简单的示意的方式绘示之。

[0022] 请参阅图1-3,本实用新型的多功能旋转式烤炉,包括底座1,底座1顶部的左侧设有炉体16,炉体16的顶部设有电机15,电机15的输出端贯穿并延伸至炉体16的内腔,电机15的输出端设有转盘20,转盘20的表面开设有挂孔18,炉体16内腔的两侧均设有加热板19,底

座1顶部的右侧设有处理箱6,处理箱6的顶部设有风机9,风机9的输入端连通有吸气管10,吸气管10远离风机9的一端连通有连接管13,连接管13的底部设有导流管12,导流管12的底部与炉体16连通,风机9的输出端连通有出气管21,出气管21的底部贯穿并延伸至处理箱6的内腔,处理箱6表面的顶部设有进水口4,处理箱6右侧的底部设有出水口7,处理箱6顶部的两侧均开设有排气孔8,本实用新型在对食品烘烤时,通过外界挂钩把食品穿插在挂钩上,然后把挂钩挂在转盘20的挂孔18内,加热板19运行,通过加热板19对食品进行烘烤,此时,电机15运行,通过电机15带动转盘20进行转动,通过转盘20带动外设挂钩上的食品进行旋转烘烤,在需要对烤炉内的烟气进行收集处理时,首先通过进水口4把处理液倒入处理箱6内,风机9运行,烟气进入导流管12内,通过导流管12把烟气传输到连接管13内,通过连接管13把烟气传输到吸气管10内,通过吸气管10把烟气传输到风机9内,通过风机9把烟气传输到出气管21内,通过出气管21把烟气传输到处理箱6内,通过处理箱6内的处理液对烟气进行处理,处理后的烟气通过排气孔8进行排出即可。

[0023] 连接管13底部的两侧均卡接有限位板11,限位板11的底部与炉体16固定连,通过限位板11,可对连接管13起到固定的作用,避免了连接管13在使用时出现移动,从而导致连接管13使用效果不好的状况。

[0024] 电机15的两侧与炉体16的连接处均通过固定架14固定连接,且电机15的底部位于炉体16顶部的中心处,本实用新型通过固定架14,可对电机15起到固定的作用,这样电机15在使用时效果更好,避免了电机15在使用时出现晃动,从而导致电机15运行效果不好的状况。

[0025] 炉体16的表面设有炉门17,炉门17表面的右侧设有把柄3。

[0026] 底座1底部的四角均设有支撑柱2,且支撑柱2的底部设有防滑垫5,通过支撑柱2和防滑垫5,可对底座1起到防滑的作用,避免了底座1在使用时出现移动,从而导致底座1上的设备使用不稳定的状况。

[0027] 导流管12的数量不少于七个,且七个导流管12等距离设置在连接管13的底部。

[0028] 在使用本实用新型时:在对食品烘烤时,通过外界挂钩把食品穿插在挂钩上,然后把挂钩挂在转盘20的挂孔18内,加热板19运行,通过加热板19对食品进行烘烤,此时,电机15运行,通过电机15带动转盘20进行转动,通过转盘20带动外设挂钩上的食品进行旋转烘烤,在需要对烤炉内的烟气进行收集处理时,首先通过进水口4把处理液倒入处理箱6内,风机9运行,烟气进入导流管12内,通过导流管12把烟气传输到连接管13内,通过连接管13把烟气传输到吸气管10内,通过吸气管10把烟气传输到风机9内,通过风机9把烟气传输到出气管21内,通过出气管21把烟气传输到处理箱6内,通过处理箱6内的处理液对烟气进行处理,处理后的烟气通过排气孔8进行排出即可。

[0029] 以上仅为本实用新型的实施方式而已,并不用于限制本实用新型。对于本领域技术人员来说,本实用新型可以有各种更改和变化。凡在本实用新型的精神和原理的内所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包括在本实用新型的权利要求范围之内。

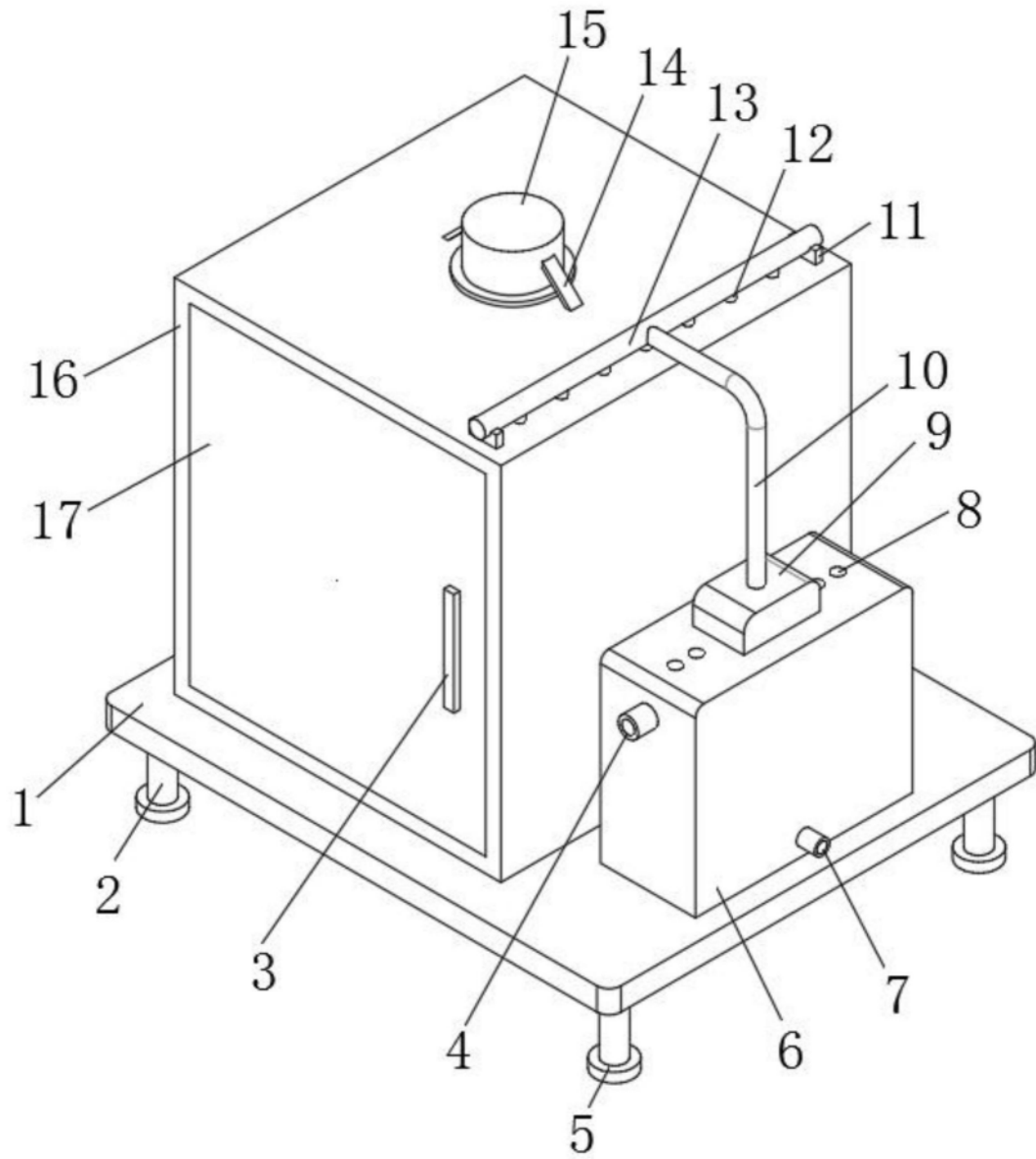


图1

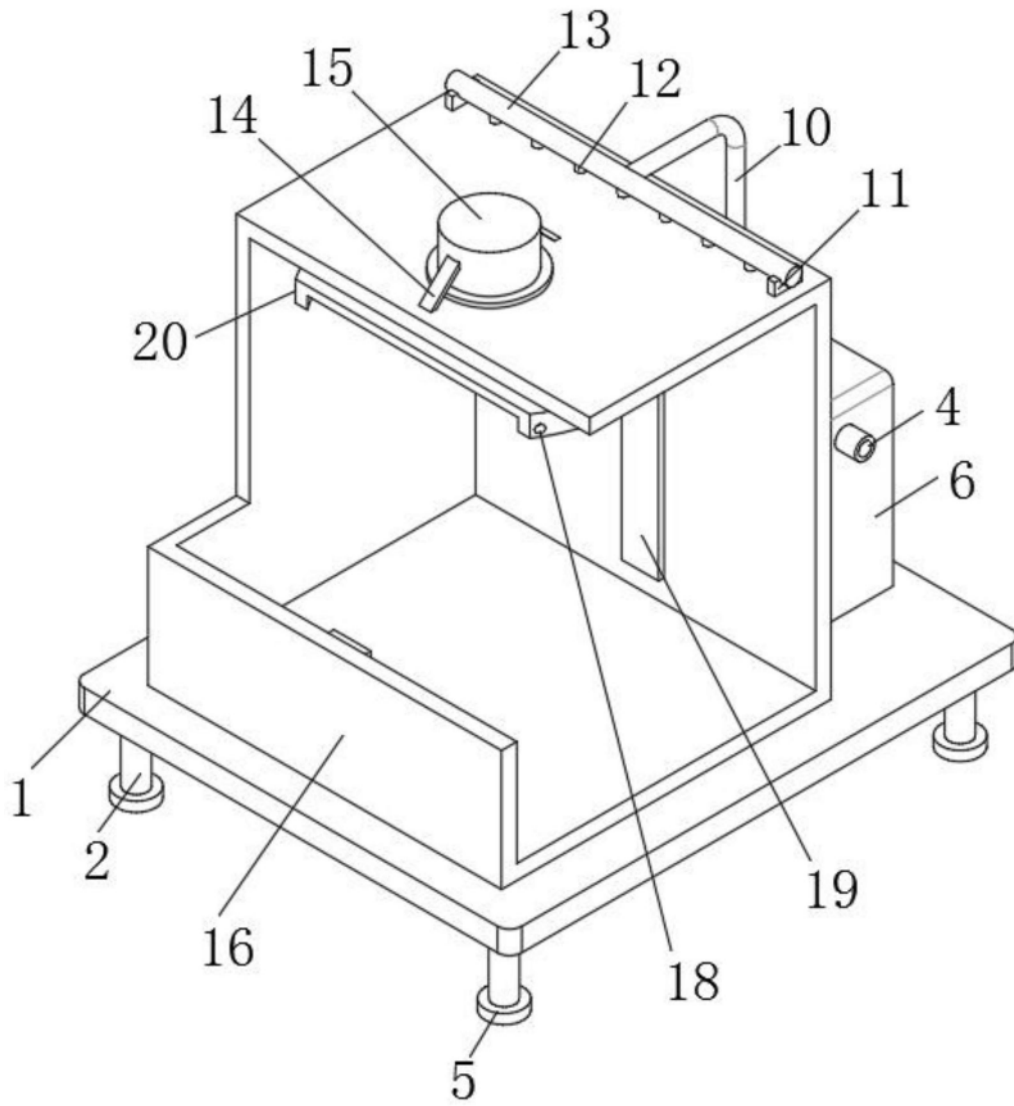


图2

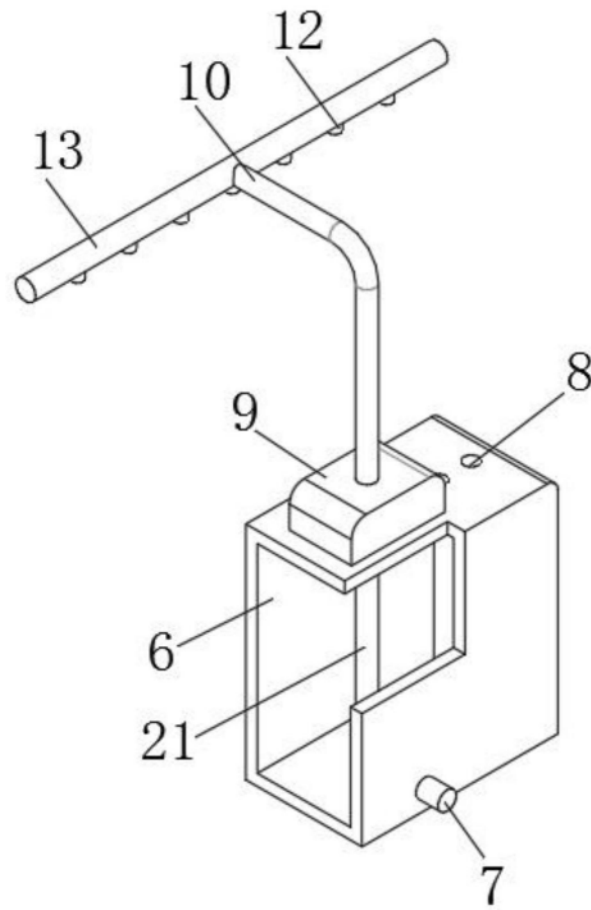


图3