(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 214448761 U
(45)授权公告日 2021.10.22

(21)申请号 202023227901.4

(22)申请日 2020.12.28

(73)专利权人 浙江骄栀科技有限公司
地址 310000 浙江省杭州市青山湖街道横畈工业功能区

(72)发明人 张有做 郇伟伟 倪勤学 杨琳 王艳

(74)专利代理机构 北京哌智科创知识产权代理事务所(普通合伙) 11745
代理人 曾倩莹

(51)Int.Cl.
*B30B 9/06*(2006.01)
*B30B 15/30*(2006.01)
*B02C 13/18*(2006.01)

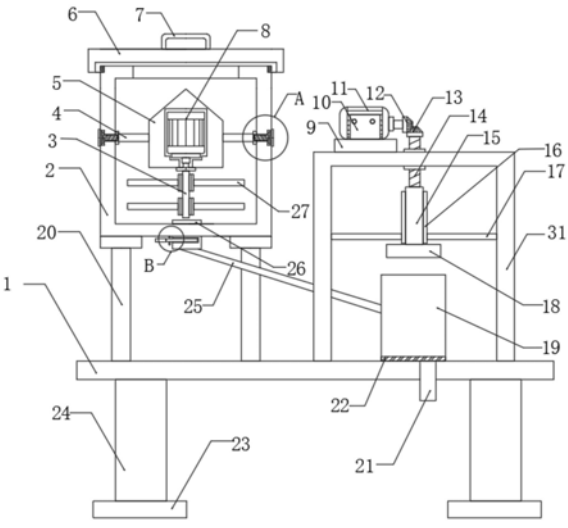
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种高效型瓜篓子榨油设备

(57)摘要

本实用新型涉及榨油设备技术领域，且公开了一种高效型瓜篓子榨油设备，解决了目前市场上一般的榨油设备，在使用时需要工作人员用手将瓜蒌子放置挤压桶内然后用挤压块进行挤压，这样不仅费时费力，而且无法将瓜蒌子完全压榨，传统的榨油设备，在使用时储料箱内部容易发生堵塞，导致瓜蒌子卡在储料箱无法排出的问题，其包括固定台，固定台的顶部固定安装有挤压桶，挤压桶的内部固定安装有过滤网，挤压桶的内部设有出油口，固定台的顶部固定安装有固定架，固定架的顶部固定安装有固定板，固定板的顶部固定安装有第二电机，本实用新型，具有可以自动的将瓜蒌子进行榨油而且压榨更为彻底与可以防止储料箱内部堵塞。




CN 214448761 U

1.一种高效型瓜篓子榨油设备,包括固定台(1),其特征在于:所述固定台(1)的顶部固定安装有挤压桶(19),所述挤压桶(19)的内部固定安装有过滤网(22),所述挤压桶(19)的内部设有出油口(21),所述固定台(1)的顶部固定安装有固定架(31),所述固定架(31)的顶部固定安装有固定板(9),所述固定板(9)的顶部固定安装有第二电机(11),所述第二电机(11)的输出端固定安装有第一锥形齿轮(12),所述固定架(31)的内部转动连接有螺旋杆(14),所述螺旋杆(14)的顶部固定安装有第二锥形齿轮(13),所述螺旋杆(14)的外部螺纹套接有螺旋套杆(15),所述螺旋套杆(15)的底部固定安装有挤压块(18),所述螺旋套杆(15)的外部固定安装有滑槽板(16),所述固定架(31)的内侧固定安装有限位杆(17),所述限位杆(17)滑动连接于滑槽板(16)的内部,所述固定台(1)的顶部固定安装有支撑柱(20),所述支撑柱(20)的顶部固定安装有储料箱(2),所述储料箱(2)的内部固定安装有两个固定杆(4),两个所述固定杆(4)之间固定安装有电机箱(5),所述电机箱(5)的内部固定安装有第一电机(8),所述第一电机(8)的输出端固定安装有转轴杆(3),所述转轴杆(3)的外部固定安装有搅拌叶(27),所述储料箱(2)的内部固定安装有出料口(26),所述出料口(26)的内部连通有输料管(25),所述输料管(25)的另一端固定连通于挤压桶(19)的内部。

2.根据权利要求1所述的一种高效型瓜篓子榨油设备,其特征在于:所述储料箱(2)的顶部活动套接有盖板(6),且盖板(6)的顶部固定安装有提手(7)。

3.根据权利要求1所述的一种高效型瓜篓子榨油设备,其特征在于:所述固定台(1)的底部固定安装有四个固定柱(24),且固定柱(24)的底部固定套接有底座(23)。

4.根据权利要求1所述的一种高效型瓜篓子榨油设备,其特征在于:所述固定杆(4)固定安装于储料箱(2)的内部,且固定杆(4)的内部螺纹连接有固定螺栓(28)。

5.根据权利要求1所述的一种高效型瓜篓子榨油设备,其特征在于:所述储料箱(2)的底部固定安装有活动轴(30),且活动轴(30)的外部转动连接有闸刀(29),且出料口(26)内部开设有槽,且闸刀(29)活动套接于槽内。

6.根据权利要求1所述的一种高效型瓜篓子榨油设备,其特征在于:所述固定板(9)的顶部固定安装有两个固位板(10),且两个固位板(10)之间固定安装有第二电机(11)。

# 一种高效型瓜篓子榨油设备

## 技术领域

[0001] 本实用新型属于榨油设备技术领域，具体为一种高效型瓜篓子榨油设备。

## 背景技术

[0002] 榨油设备是用来榨油的机器，主要用于瓜蒌子、菜籽加工用的，几乎所有的油料作物都能通过榨油设备来压榨，在一般需要将瓜蒌子压榨出油时需要用到榨油设备。

[0003] 但是目前市场上一般的榨油设备，在使用时需要工作人员用手将瓜蒌子放置挤压桶内然后用挤压块进行挤压，这样不仅费时费力，而且无法将瓜蒌子完全压榨，传统的榨油设备，在使用时储料箱内部容易发生堵塞，导致瓜蒌子卡在储料箱无法排出的问题。

## 实用新型内容

[0004] 针对上述情况，为克服现有技术的缺陷，本实用新型提供一种高效型瓜篓子榨油设备，有效的解决了目前市场上榨油设备压榨时费时费力与传统的榨油设备储料箱容易堵塞无法排料的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种高效型瓜篓子榨油设备，包括固定台，所述固定台的顶部固定安装有挤压桶，所述挤压桶的内部固定安装有过滤网，所述挤压桶的内部设有出油口，所述固定台的顶部固定安装有固定架，所述固定架的顶部固定安装有固定板，所述固定板的顶部固定安装有第二电机，所述第二电机的输出端固定安装有第一锥形齿轮，所述固定架的内部转动连接有螺旋杆，所述螺旋杆的顶部固定安装有第二锥形齿轮，所述螺旋杆的外部螺纹套接有螺旋套杆，所述螺旋套杆的底部固定安装有挤压块，所述螺旋套杆的外部固定安装有滑槽板，所述固定架的内侧固定安装有限位杆，所述限位杆滑动连接于滑槽板的内部，所述固定台的顶部固定安装有支撑柱，所述支撑柱的顶部固定安装有储料箱，所述储料箱的内部固定安装有两个固定杆，两个所述固定杆之间固定安装有电机箱，所述电机箱的内部固定安装有第一电机，所述第一电机的输出端固定安装有转轴杆，所述转轴杆的外部固定安装有搅拌叶，所述储料箱的内部固定安装有出料口，所述出料口的内部连通有输料管，所述输料管的另一端固定连通于挤压桶的内部。

[0006] 优选的，所述储料箱的顶部活动套接有盖板，且盖板的顶部固定安装有提手。

[0007] 优选的，所述固定台的底部固定安装有四个固定柱，且固定柱的底部固定套接有底座。

[0008] 优选的，所述固定杆固定安装于储料箱的内部，且固定杆的内部螺纹连接有固定螺栓。

[0009] 优选的，所述储料箱的底部固定安装有活动轴，且活动轴的外部转动连接有闸刀，且出料口内部开设有槽，且闸刀活动套接于槽内。

[0010] 优选的，所述固定板的顶部固定安装有两个固位板，且两个固位板之间固定安装有第二电机。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0012] 1)、在需要自动榨油时，首先通过输料管将料输入至挤压桶内部，随后启动第二电机，此时第一锥形齿轮开始转动，同时带动啮合连接第二锥形齿轮转动，通过第二锥形齿轮转动带动内部固接的螺旋杆开始转动，此时带动外部螺纹连接的螺旋套杆开始向下移动，同时固定架内部固接的限位杆在滑槽板内移动，使得能够限制住螺旋套杆不会转动只能上下移动，此时螺旋套杆底部固接的挤压块在挤压桶进行挤压，使得将瓜蒌子进行压榨，随后渣子被过滤网过滤不会流出，压榨出来的油通过出油口流出，通过此装置可以轻松方便的将瓜蒌子进行压榨出油，大大方便了用户；

[0013] 2)、在储料箱堵塞时，首先通过启动第一电机，随后带动输出端固接的转轴杆开始转动，通过转轴杆可以方便对搅拌叶进行安装，此时搅拌叶岁转轴杆而转动，通过搅拌叶转动可以储料箱内部堵塞处打散，通过此装置可以有效的防止储料箱内部堵塞的情况发生，极大方便了用户的使用。

## 附图说明

[0014] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解，并且构成说明书的一部分，与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型，并不构成对本实用新型的限制。在附图中：

[0015] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0016] 图2为本实用新型图1中A处放大的结构示意图；

[0017] 图3为本实用新型图1中B处放大的结构示意图；

[0018] 图中：1、固定台；2、储料箱；3、转轴杆；4、固定杆；5、电机箱；6、盖板；7、提手；8、第一电机；9、固定板；10、固位板；11、第二电机；12、第一锥形齿轮；13、第二锥形齿轮；14、螺旋杆；15、螺旋套杆；16、滑槽板；17、限位杆；18、挤压块；19、挤压桶；20、支撑柱；21、出油口；22、过滤网；23、底座；24、固定柱；25、输料管；26、出料口；27、搅拌叶；28、固定螺栓；29、闸刀；30、活动轴；31、固定架。

## 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] 实施例一，由图1-3给出，本实用新型包括固定台1，固定台1的顶部固定安装有挤压桶19，挤压桶19的内部固定安装有过滤网22，挤压桶19的内部设有出油口21，固定台1的顶部固定安装有固定架31，固定架31的顶部固定安装有固定板9，固定板9的顶部固定安装有第二电机11，第二电机11的输出端固定安装有第一锥形齿轮12，固定架31的内部转动连接有螺旋杆14，螺旋杆14的顶部固定安装有第二锥形齿轮13，螺旋杆14的外部螺纹套接有螺旋套杆15，螺旋套杆15的底部固定安装有挤压块18，螺旋套杆15的外部固定安装有滑槽板16，固定架31的内侧固定安装有限位杆17，限位杆17滑动连接于滑槽板16的内部，固定台1的顶部固定安装有支撑柱20，支撑柱20的顶部固定安装有储料箱2，储料箱2的内部固定安装有两个固定杆4，两个固定杆4之间固定安装有电机箱5，电机箱5的内部固定安装有第一电机8，第一电机8的输出端固定安装有转轴杆3，转轴杆3的外部固定安装有搅拌叶27，储料

箱2的内部固定安装有出料口26，出料口26的内部连通有输料管25，输料管25的另一端固定连通于挤压桶19的内部。

[0021] 实施例二，在实施例一的基础上，储料箱2的顶部活动套接有盖板6，且盖板6的顶部固定安装有提手7，通过提手7可以轻松的拿起盖板6。

[0022] 实施例三，在实施例一的基础上，固定台1的底部固定安装有四个固定柱24，且固定柱24的底部固定套接有底座23，通过固定柱24可以稳定的将固定台1进行固定。

[0023] 实施例四，在实施例一的基础上，固定杆4固定安装于储料箱2的内部，且固定杆4的内部螺纹连接有固定螺栓28，通过固定螺栓28可以将固定杆4进行固定。

[0024] 实施例五，在实施例一的基础上，储料箱2的底部固定安装有活动轴30，且活动轴30的外部转动连接有闸刀29，且出料口26内部开设有槽，且闸刀29活动套接于槽内，通过闸刀29可以控制放料速度。

[0025] 实施例六，在实施例一的基础上，固定板9的顶部固定安装有两个固位板10，且两个固位板10之间固定安装有第二电机11，通过固位板10可以将第二电机11进行固定。

[0026] 本实例第一电机8与第二电机11型号为Y80M1-2异步电机。

[0027] 工作原理：在需要自动榨油时，首先通过输料管25将料输入至挤压桶19内部，随后启动第二电机11，此时第一锥形齿轮12开始转动，同时带动啮合连接第二锥形齿轮13转动，通过第二锥形齿轮13转动带动内部固接的螺旋杆14开始转动，此时带动外部螺纹连接的螺旋套杆15开始向下移动，同时固定架31内部固接的限位杆17在滑槽板16内移动，使得能够限制住螺旋套杆15不会转动只能上下移动，此时螺旋套杆15底部固接的挤压块18在挤压桶19进行挤压，使得将瓜蒌子进行压榨，随后渣子被过滤网22过滤不会流出，压榨出来的油通过出油口21流出，通过此装置可以轻松方便的将瓜蒌子进行压榨出油，大大方便了用户。

[0028] 在储料箱2堵塞时，首先通过启动第一电机8，随后带动输出端固接的转轴杆3开始转动，通过转轴杆3可以方便对搅拌叶27进行安装，此时搅拌叶27岁转轴杆3而转动，通过搅拌叶27转动可以储料箱2内部堵塞处打散，通过此装置可以有效的防止储料箱2内部堵塞的情况发生，极大方便了用户的使用。

[0029] 需要说明的是，在本文中，诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来，而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且，术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含，从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素，而且还包括没有明确列出的其他要素，或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0030] 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。

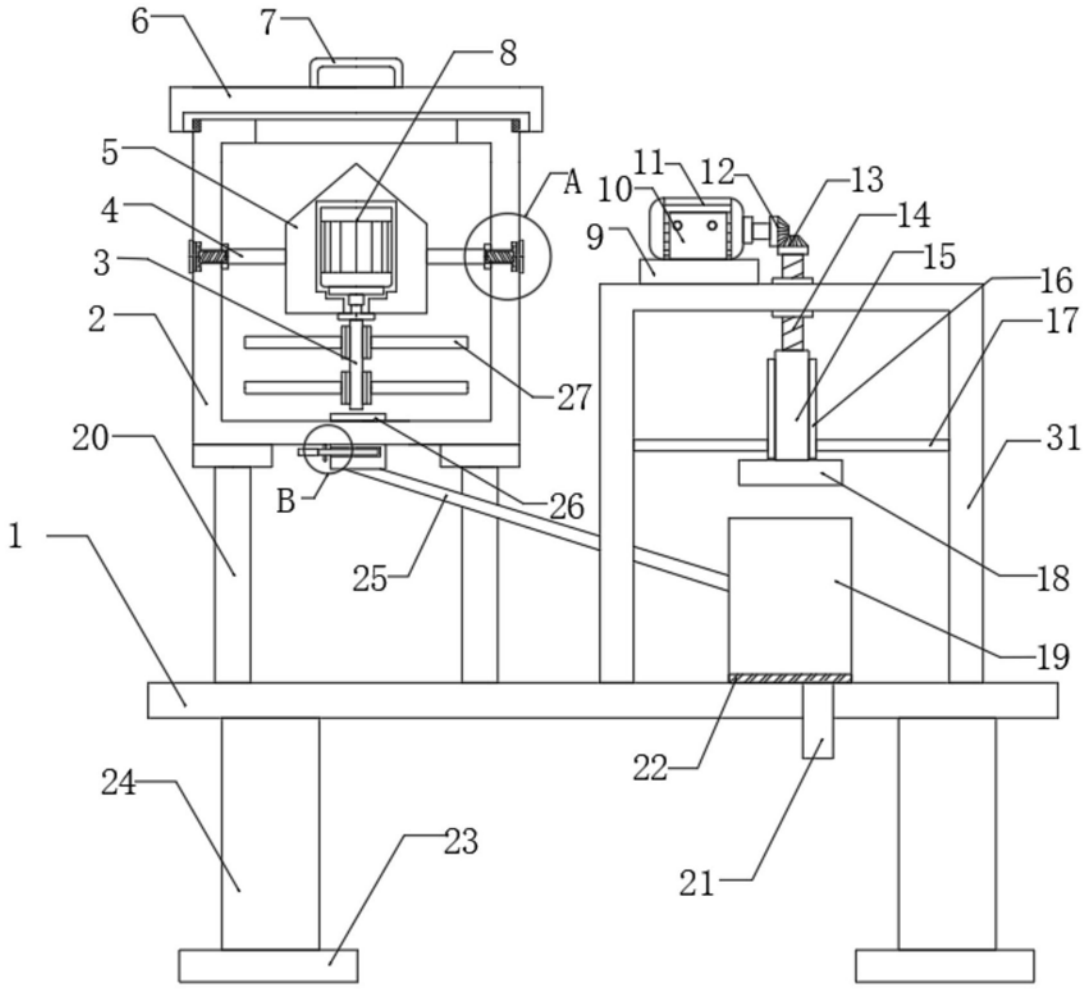



图1

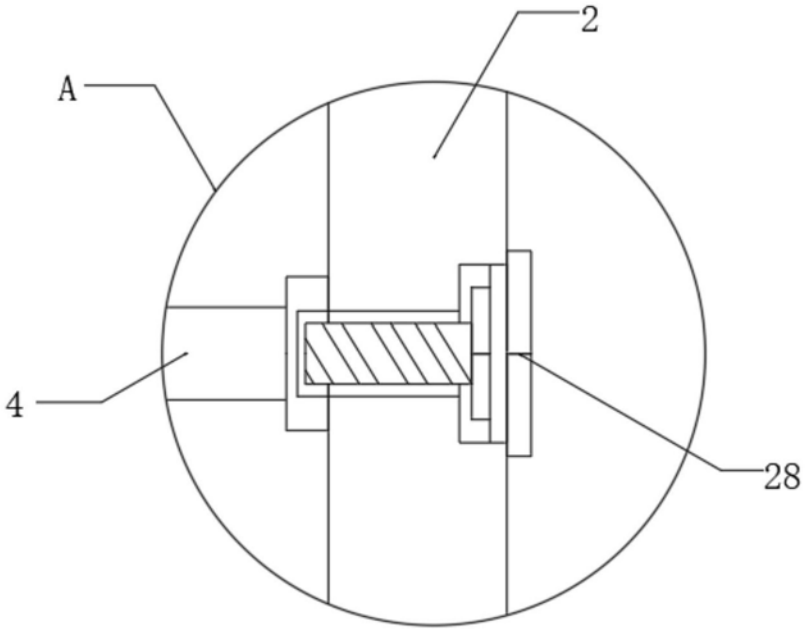



图2

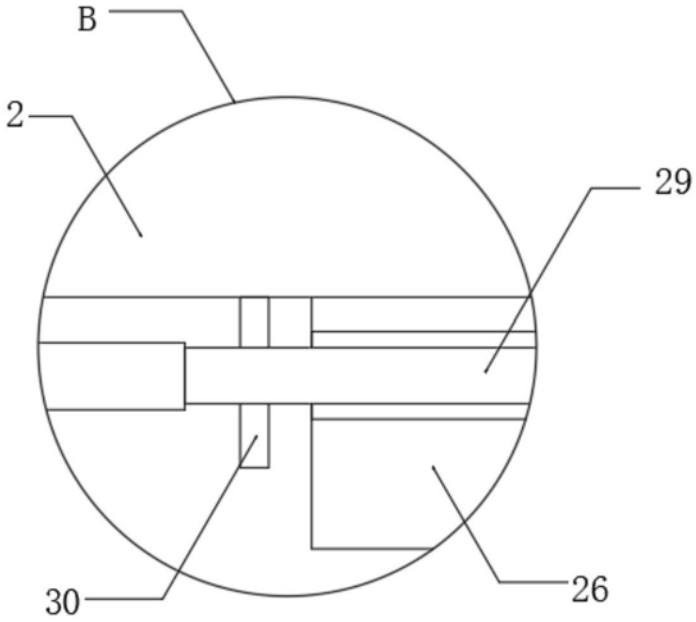



图3