



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203410058 U

(45) 授权公告日 2014. 01. 29

(21) 申请号 201320538486. 5

(22) 申请日 2013. 08. 31

(73) 专利权人 中国北车集团大同电力机车有限公司

地址 037038 山西省大同市大庆路 1 号

(72) 发明人 刘小平

(51) Int. Cl.

B30B 9/20 (2006. 01)

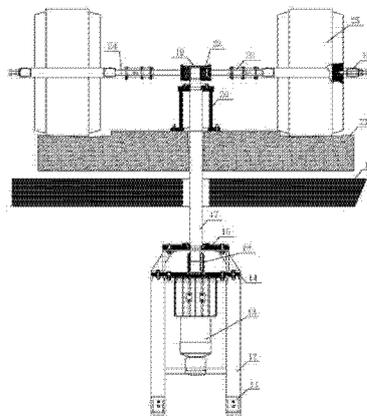
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

电动石磨榨油装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种电动石磨榨油装置，该电动石磨榨油装置包括：固定座；设置在所述固定座上的支座，所述支座的顶部设置有支座面板，所述支座的内部设置有减速机；所述减速机的顶部设置有下轴承支撑座；设置在所述下轴承支撑座上部的石磨盘，所述石磨盘的上部设置有支撑座，所述支撑座通过螺栓固设在所述石磨盘上；所述支撑座的顶部设置单向离合器，所述单向离合器的两端设置有传动架装配，所述传动架装配的端部设置有石滚；主轴穿设所述下轴承支撑座、石磨盘、支撑座，并与所述单向离合器啮合。本实用新型将传统榨油的过程与现代化的榨油过程进行结合，让现代人充分体会传统手工榨油的过程。



1. 一种电动石磨榨油装置,其特征在于,所述电动石磨榨油装置包括:

固定座;设置在所述固定座上的支座,所述支座的顶部设置有支座面板,所述支座的内部设置有减速机;

所述减速机的顶部设置有下轴承支撑座;设置在所述下轴承支撑座上部的石磨盘,所述石磨盘的上部设置有支撑座,所述支撑座通过螺栓固设在所述石磨盘上;所述支撑座的顶部设置单向离合器,所述单向离合器的两端设置有传动架装配,所述传动架装配的端部设置有石滚;

主轴穿设所述下轴承支撑座、石磨盘、支撑座,并与所述单向离合器啮合。

2. 根据权利要求1所述的电动石磨榨油装置,其特征在于,所述单向离合器上设置有挡板。

3. 根据权利要求2所述的电动石磨榨油装置,其特征在于,所述挡板通过六角螺栓固定在所述单向离合器上。

4. 根据权利要求1所述的电动石磨榨油装置,其特征在于,所述支撑座通过螺栓固定在所述石磨盘上。

5. 根据权利要求1~4任一所述的电动石磨榨油装置,其特征在于,所述石滚通过顶紧螺钉固设在所述传动架装配的端部。

6. 根据权利要求1~4任一所述的电动石磨榨油装置,其特征在于,所述主轴的顶部垫设有平垫圈。

7. 根据权利要求1~4任一所述的电动石磨榨油装置,其特征在于,所述石磨盘的下方设置有盛油装置。

电动石磨榨油装置

技术领域

[0001] 本实用新型实施例涉及榨油技术领域,尤其涉及一种电动石磨榨油装置。

背景技术

[0002] 随着国家产业结构的调整,农业旅游是近年来世界上风行的新兴行业。由于农业旅游是农业与旅游业、生产与消费、工作与休闲的有机结合,主要以不为都市人所熟悉的农业生产过程为卖点,因此如何开发传统食料的手工艺制作工艺并让游客亲自动手制作食料成为现有技术所面临的问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提供一种电动石磨榨油装置,用以解决现有技术中的缺陷,将传统榨油的过程与现代化的榨油过程进行结合,让现代人充分体会传统手工榨油的过程。

[0004] 本实用新型实施例提供一种电动石磨榨油装置,包括:

[0005] 固定座;设置在所述固定座上的支座,所述支座的顶部设置有支座面板,所述支座的内部设置有减速机;

[0006] 所述减速机的顶部设置有下轴承支撑座;设置在所述下轴承支撑座上部的石磨盘,所述石磨盘的上部设置有支撑座,所述支撑座通过螺栓固设在所述石磨盘上;所述支撑座的顶部设置单向离合器,所述单向离合器的两端设置有传动架装配,所述传动架装配的端部设置有石滚;

[0007] 主轴穿设所述下轴承支撑座、石磨盘、支撑座,并与所述单向离合器啮合。

[0008] 其中,所述单向离合器上设置有挡板。

[0009] 其中,所述挡板通过六角螺栓固定在所述单向离合器上。

[0010] 其中,所述支撑座通过螺栓固定在所述石磨盘上。

[0011] 其中,所述石滚通过顶紧螺钉固设在所述传动架装配的端部。

[0012] 其中,所述主轴的顶部垫设有平垫圈。

[0013] 其中,石磨盘的下方设置有盛油装置。

[0014] 本实用新型提供的电动石磨榨油装置,通过将各种植物油料放置石磨盘上,采用人畜及电力驱动带动两个石磨滚子,在石磨盘上进行滚动挤压,粉碎各种植物油料,为出油做好前期准备,从而将传统榨油的过程与现代化的榨油过程进行结合,让现代人充分体会传统手工榨油的过程。

附图说明

[0015] 图1为采用本实用新型实施例电动石磨榨油装置的结构示意图。

[0016] 附图标记:

[0017]

11- 固定座	12- 支座	13- 减速机	14- 支座面板
15- 下轴承支撑座	16- 连接套	17- 主轴	18- 顶紧螺钉
19- 平垫圈	20- 支撑座	21- 石磨盘	22- 挡板
23- 单向离合器	24- 传动架装配	25- 石滚	26- 顶紧螺钉
27- 挡板	28- 顶紧螺钉	10- 盛油装置	

具体实施方式

[0018] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚，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作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。

[0019] 图1为采用本实用新型实施例电动石磨榨油装置的结构示意图；如图1所示，本实用新型实施例中的电动石磨榨油装置包括：固定座11；设置在固定座11上的支座12，支座12的顶部设置有支座面板14，支座12的内部设置有减速机13；减速机13的顶部设置有下轴承支撑座15；设置在下轴承支撑座15上部的石磨盘21，石磨盘21的上部设置有支撑座20，支撑座20通过螺栓固设在石磨盘21上；支撑座20的顶部设置单向离合器23，单向离合器23的两端设置有传动架装配24，传动架装配24的端部设置有石滚25；主轴17穿设下轴承支撑座15、石磨盘21、支撑座20，并与单向离合器23啮合。

[0020] 本实用新型实施例提供的电动石磨榨油装置，通过将各种植物油料放置石磨盘21上，采用人畜及电力驱动带动石滚25，在石磨盘21上进行滚动挤压，粉碎各种植物油料，为出油做好前期准备，从而将传统榨油的过程与现代化的榨油过程进行结合，让现代人充分体会传统手工榨油的过程。

[0021] 进一步地，在上述图1所示实施例中，单向离合器23上设置有挡板27。

[0022] 进一步地，在上述图1所示实施例中，挡板27通过六角螺栓固定在单向离合器23上。

[0023] 进一步地，在上述图1所示实施例中，支撑座20通过螺栓固定在石磨盘21上。

[0024] 进一步地，在上述图1所示实施例中，石滚25通过顶紧螺钉28固设在传动架装配24的端部。

[0025] 进一步地，在上述图1所示实施例中，主轴17的顶部垫设有平垫圈19。

[0026] 进一步地，在上述图1所示实施例中，石磨盘21的下方设置有盛油装置10。

[0027] 下面结合图1对如何使用本实用新型实施例提供的电动石磨榨油装置进行详细说明。

[0028] 电力驱动是通过减速机13输出转矩传递到主轴17，主轴17与单向离合器23啮合，带动传动架装配24将两个石滚25带动按顺时针沿石磨盘21进行滚动。骡马驱动是骡马带动传动架装配24，将两个石滚25带动按顺时针沿石磨盘21进行滚动。传动架装配24

带动单向离合器 23 按顺时针空转,单向离合器 23 与主轴 17 脱离啮合。进一步地,骡马驱动严禁按逆时进行转动,否则,将损坏单向离合器 23。

[0029] 综上所述,本实用新型实施例提供的电动石磨榨油装置,将各种植物油料放置石磨盘上,采用人畜及电力驱动带动两个石磨滚子,在石磨盘上进行滚动挤压,粉碎各种植物油料,为出油做好前期准备,让游客充分体会传统手工榨油的过程。

[0030] 最后应说明的是:以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的精神和范围。

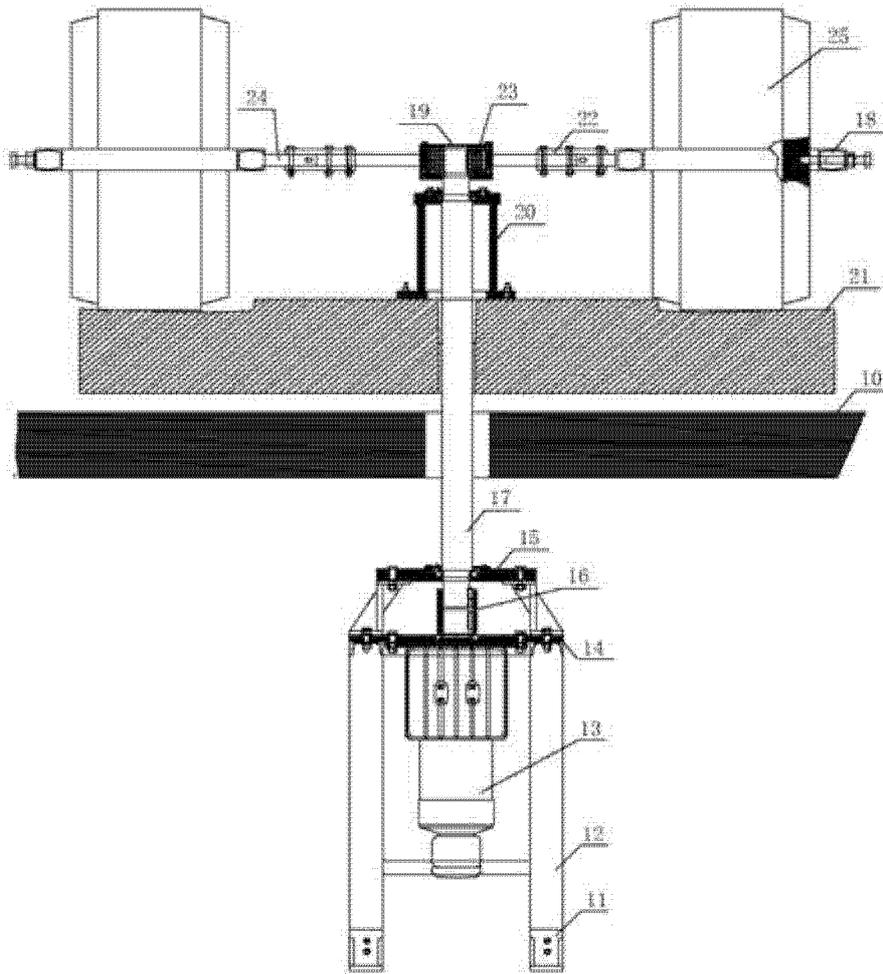


图 1