



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205389557 U

(45)授权公告日 2016.07.27

(21)申请号 201620164677.3

(22)申请日 2016.03.03

(73)专利权人 四川郁牌种业有限公司

地址 610041 四川省成都市高新区天府大道北段28号

(72)发明人 尹宇杰

(51)Int.Cl.

A01F 25/12(2006.01)

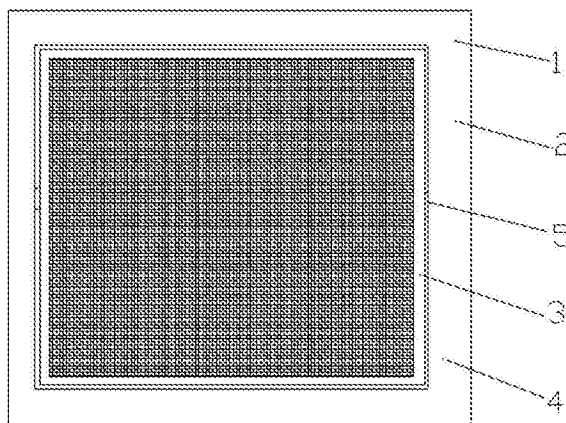
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

## (54)实用新型名称

一种种子晾晒装置

## (57)摘要

本实用新型属于种子加工设备技术领域且公开了一种种子晾晒装置,包括晾晒装置本体,所述晾晒装置本体包括晾晒台和支撑脚,所述晾晒台框包括太阳能电池板和固定框,所述晾晒网架通过转动轴贯穿连接固定框,所述固定框内部设有传动装置,所述传动装置一端连接转动轴一端,所述传动装置另一端连接电动机,所述固定框内部设有蓄电池,所述固定框一侧设有控制按钮,所述控制按钮内部设有微处理器。本实用新型通过转动轴的设置,使得晾晒网架可根据需要旋转,满足晾晒需求,通过设置传动装置和电动机,为转动轴的旋转提供动能,通过设置太阳能电池板,为电动机的运行提供电能,合理的运用能量之间的转换,实现晾晒网架的旋转,使种子的晾晒更为全面。



1. 一种种子晾晒装置,包括晾晒装置本体(1),其特征在于,所述晾晒装置本体(1)包括晾晒台(2)和支撑脚(8),所述晾晒台(2)包括晾晒台框(4)和晾晒网架(3),所述晾晒台框(4)包括底架(13)和盖架(15),所述底架(13)和盖架(15)内部均设有晾晒网(14),所述晾晒台框(4)包括太阳能电池板(6)和固定框(7),所述太阳能电池板(6)设置在固定框(7)顶部,所述晾晒网架(3)通过转动轴(5)贯穿连接固定框(7),所述晾晒台框(4)底部连接支撑脚(8),所述晾晒台框(4)与支撑脚(8)连接处设有电动机(9),所述固定框(7)内部设有传动装置(12),所述传动装置(12)一端连接转动轴(5)一端,所述传动装置(12)另一端连接电动机(9),所述固定框(7)内部设有蓄电池(16),所述固定框(7)一侧设有控制按钮(10),所述控制按钮(10)内部设有微处理器。

2. 根据权利要求1所述的一种种子晾晒装置,其特征在于,所述太阳能电池板(6)连接蓄电池(16)。

3. 根据权利要求1所述的一种种子晾晒装置,其特征在于,所述微处理器分别连接控制按钮(10)和电动机(9)。

4. 根据权利要求1所述的一种种子晾晒装置,其特征在于,所述底架(13)内设有安装槽,所述安装槽的尺寸与盖架(15)边框的尺寸相同。

5. 根据权利要求1所述的一种种子晾晒装置,其特征在于,所述转动轴(5)与传动装置(12)连接处设有防滑槽(11)。

## 一种种子晾晒装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种晾晒装置,具体涉及一种种子晾晒装置,属于种子加工设备技术领域。

### 背景技术

[0002] 种子在收割后,需要经过加工方可保存,常用的种子加工手段有清选、晾晒等等,种子晾晒是否彻底决定着种子的保存质量,现有的种子晾晒技术,在翻晒过程中,大都使用人工操作,使得许多种子的晾晒不够全面,为此,我们提出一种种子晾晒装置。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题克服现有的缺陷,提供一种种子晾晒装置,通过转动轴的设置,使得晾晒网架可根据需要旋转,满足晾晒需求,通过设置传动装置和电动机,为转动轴的旋转提供动能,通过设置太阳能电池板,为电动机的运行提供电能,合理的运用能量之间的转换,实现晾晒网架的旋转,使种子的晾晒更为全面,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了如下的技术方案:

[0005] 本实用新型提供一种种子晾晒装置,包括晾晒装置本体,所述晾晒装置本体包括晾晒台和支撑脚,所述晾晒台包括晾晒台框和晾晒网架,所述晾晒台框包括底架和盖架,所述底架和盖架内部均设有晾晒网,所述晾晒台框包括太阳能电池板和固定框,所述太阳能电池板设置在固定框顶部,所述晾晒网架通过转动轴贯穿连接固定框,所述晾晒台框底部连接支撑脚,所述晾晒台框与支撑脚连接处设有电动机,所述固定框内部设有传动装置,所述传动装置一端连接转动轴一端,所述传动装置另一端连接电动机,所述固定框内部设有蓄电池,所述固定框一侧设有控制按钮,所述控制按钮内部设有微处理器。

[0006] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述太阳能电池板连接蓄电池。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述微处理器分别连接控制按钮和电动机。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述底架内设有安装槽,所述安装槽的尺寸与盖架边框的尺寸相同。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述转动轴与传动装置连接处设有防滑槽。

[0010] 本实用新型所达到的有益效果是:一种种子晾晒装置,通过转动轴的设置,使得晾晒网架可根据需要旋转,满足晾晒需求,通过设置传动装置和电动机,为转动轴的旋转提供动能,通过设置太阳能电池板,为电动机的运行提供电能,合理的运用能量之间的转换,实现晾晒网架的旋转,使种子的晾晒更为全面。

### 附图说明

[0011] 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。

[0012] 在附图中:

[0013] 图1是本实用新型实施例所述的一种种子晾晒装置晾晒台结构示意图;

[0014] 图2是本实用新型实施例所述的一种种子晾晒装置侧面结构示意图;

[0015] 图3是本实用新型实施例所述的一种种子晾晒装置晾晒网架结构示意图;

[0016] 图中标号:1、晾晒装置本体;2、晾晒台;3、晾晒网架;4、晾晒台框;5、转动轴;6、太阳能电池板;7、固定框;8、支撑脚;9、电动机;10、控制按钮;11、防滑槽;12、传动装置;13、底架;14、晾晒网;15、盖架;16、蓄电池。

### 具体实施方式

[0017] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明,应当理解,此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0018] 实施例:请参阅图1-3,本实用新型一种种子晾晒装置,包括晾晒装置本体1,所述晾晒装置本体1包括晾晒台2和支撑脚8,所述晾晒台2包括晾晒台框4和晾晒网架3,所述晾晒台框4包括底架13和盖架15,所述底架13和盖架15内部均设有晾晒网14,所述晾晒台框4包括太阳能电池板6和固定框7,所述太阳能电池板6设置在固定框7顶部,所述晾晒网架3通过转动轴5贯穿连接固定框7,所述晾晒台框4底部连接支撑脚8,所述晾晒台框4与支撑脚8连接处设有电动机9,所述固定框7内部设有传动装置12,所述传动装置12一端连接转动轴5一端,所述传动装置12另一端连接电动机9,所述固定框7内部设有蓄电池16,所述固定框7一侧设有控制按钮10,所述控制按钮10内部设有微处理器。

[0019] 所述太阳能电池板6连接蓄电池16,可将太阳能电池板6产生的电能通过蓄电池16保存下来,所述微处理器分别连接控制按钮10和电动机9,所述底架13内设有安装槽,所述安装槽的尺寸与盖架15边框的尺寸相同,通过底架13和盖架15的设置,可将需要晾晒的种子固定在两张晾晒网14内,避免在晾晒网架3旋转过程中导致种子掉落,所述转动轴5与传动装置12连接处设有防滑槽11。

[0020] 需要说明的是,本实用新型为一种种子晾晒装置,工作时,通过转动轴5的设置,使得晾晒网架3可根据需要旋转,满足种子的晾晒需求,通过设置传动装置12和电动机9,为转动轴5的旋转提供动能,通过设置太阳能电池板6,为电动机9的运行提供电能,合理的运用能量之间的转换,实现晾晒网架3的旋转,使种子的晾晒更为全面,节能环保,使用效率高。

[0021] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,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。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

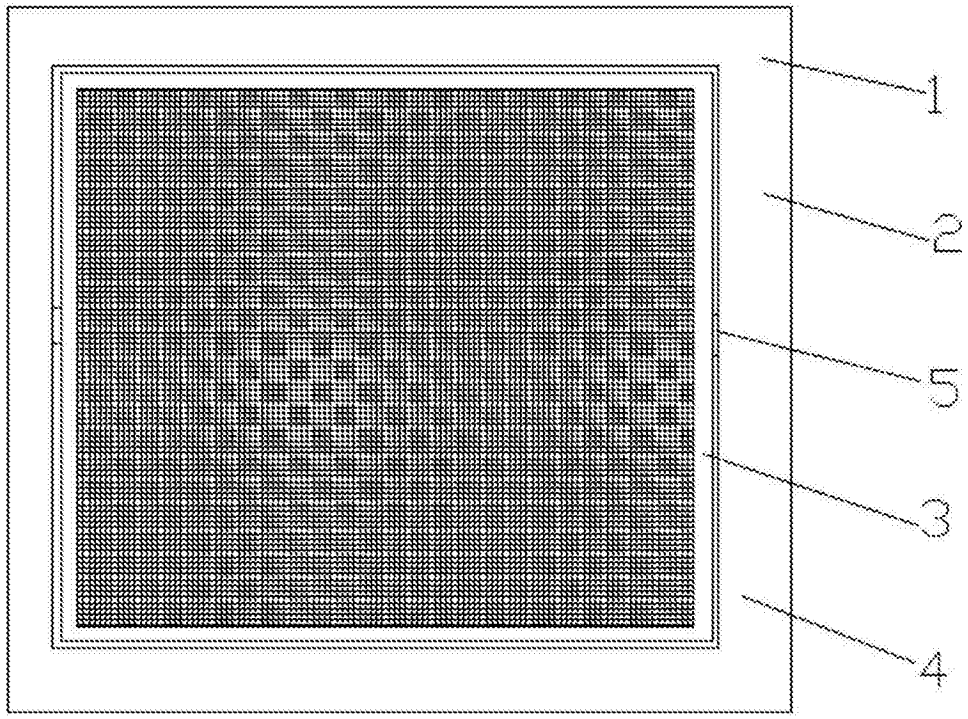


图1

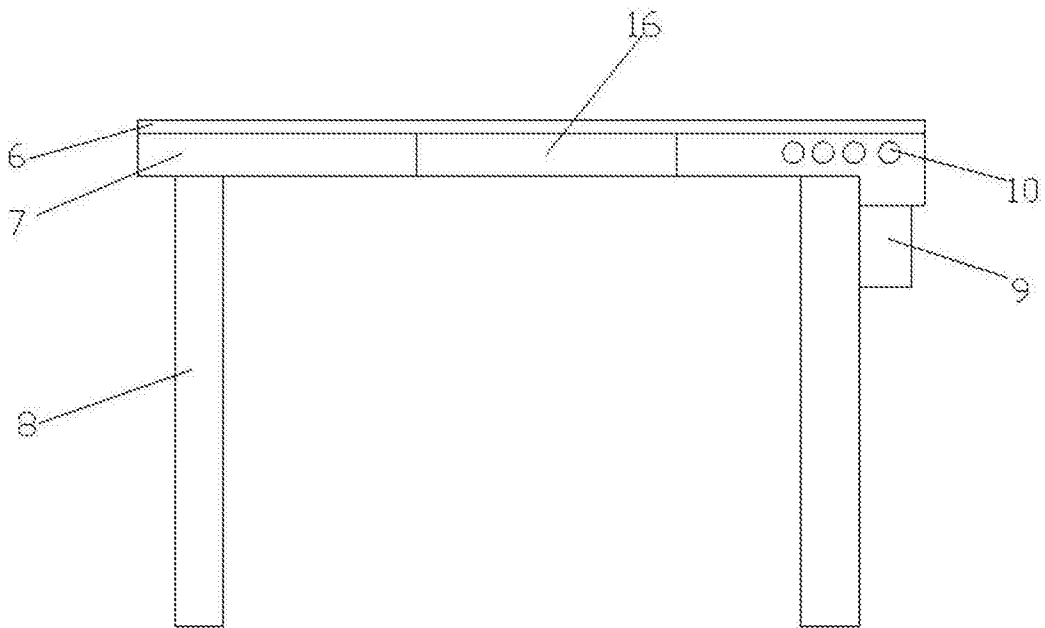


图2

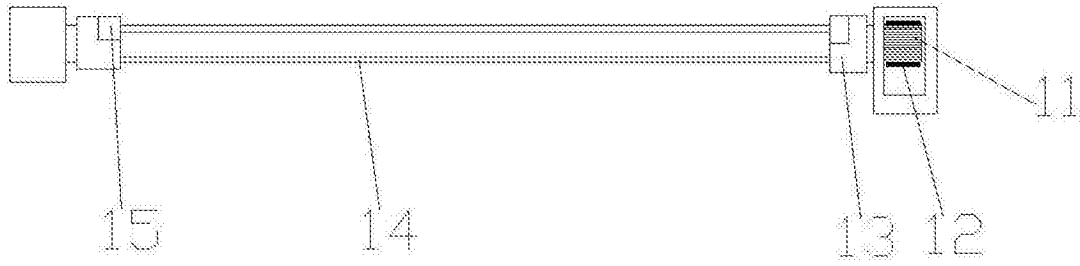


图3