



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108209340 A

(43)申请公布日 2018.06.29

(21)申请号 201711472266.6

(22)申请日 2017.12.29

(71)申请人 薛凤梧

地址 044400 山西省运城市盐湖区上王乡
垣峪村五组

(72)发明人 薛凤梧

(74)专利代理机构 北京中南长风知识产权代理
事务所(普通合伙) 11674

代理人 郑海

(51)Int.Cl.

A47F 5/025(2006.01)

A47F 5/00(2006.01)

A47F 5/16(2006.01)

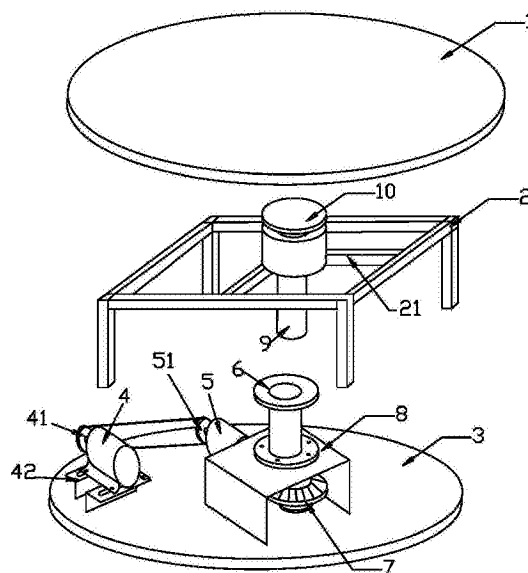
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)发明名称

旋转展台基座

(57)摘要

本发明提供一种旋转展台基座,包括底板和旋转台板,底板上设置有电机和减速机,电机的输出轴上固连有第一带轮,减速机的输入轴上固连有第二带轮,第一带轮和第二带轮通过皮带相连接;底板上固定有基座盒,基座盒上侧固定有轴套,基座盒内设置有一对呈垂直啮合的第一伞齿和第二伞齿,减速机的输出轴穿入基座盒内并与第一伞齿相固定;底板上还固定有方架,方架的上部设有十字架,十字架上固定有动力传输机构,动力传输机构包括外壳以及设置在外壳内的一对竖向伞齿、一对横向伞齿,一对竖向伞齿分别与一对横向伞齿相啮合,位于上方的竖向伞齿连接有第一转轴,且第一转轴连接有一转盘,转盘与旋转台板相固定,位于下方的竖向伞齿连接第二转轴,第二转轴的下端穿过轴套并与第二伞齿相固定。



1. 一种旋转展台基座,其特征在于:包括底板和旋转台板,所述底板上设置有电机和减速机,所述电机的输出轴上固连有第一带轮,所述减速机的输入轴上固连有第二带轮,所述第一带轮和第二带轮通过皮带相连接;

所述底板上固定有基座盒,基座盒上侧固定有轴套,且所述轴套与基座盒的空腔相通,所述基座盒内设置有一对呈垂直啮合的第一伞齿和第二伞齿,所述减速机的输出轴穿入基座盒内并与第一伞齿相固定;

所述底板上还固定有方架,所述方架的上部中心设有十字架,所述十字架上固定有动力传输机构,所述动力传输机构包括外壳以及设置在外壳内的一对竖向伞齿、一对横向伞齿,一对竖向伞齿分别与一对横向伞齿相啮合,位于上方的竖向伞齿连接有第一转轴,且第一转轴连接有一转盘,所述转盘与旋转台板相固定,位于下方的竖向伞齿连接有第二转轴,所述第二转轴的下端穿过轴套并与第二伞齿相固定以进行动力转向传输。

2. 根据权利要求1所述的旋转展台基座,其特征在于:所述电机通过位移可调机构与底板相连接以调整皮带的松紧程度。

3. 根据权利要求1所述的旋转展台基座,其特征在于:所述位移可调机构包括一对L型基板,每个基板的上侧面上开设有扁圆孔,所述电机的边角通过螺栓、螺母固定在扁圆孔上。

旋转展台基座

技术领域

[0001] 本发明涉及果业用展销设备,尤其涉及一种旋转展台基座。

背景技术

[0002] 目前,果品展览基本上都是静态展览,其展示效果往往比较差,无法把果品的特点全部展示,一些组合式的动态框架往往不宜较大,无法应用小型的果品布展。

发明内容

[0003] 为解决上述技术问题,本发明的目的是提供一种承重力大、体积小,转速小、稳定旋转的旋转展台基座。

[0004] 本发明的旋转展台基座,包括底板和旋转台板,所述底板上设置有电机和减速机,所述电机的输出轴上固连有第一带轮,所述减速机的输入轴上固连有第二带轮,所述第一带轮和第二带轮通过皮带相连接;

[0005] 所述底板上固定有基座盒,基座盒上侧固定有轴套,且所述轴套与基座盒的空腔相通,所述基座盒内设置有一对呈垂直啮合的第一伞齿和第二伞齿,所述减速机的输出轴穿入基座盒内并与第一伞齿相固定;

[0006] 所述底板上还固定有方架,所述方架的上部中心设有十字架,所述十字架上固定有动力传输机构,所述动力传输机构包括外壳以及设置在外壳内的一对竖向伞齿、一对横向伞齿,一对竖向伞齿分别与一对横向伞齿相啮合,位于上方的竖向伞齿连接有第一转轴,且第一转轴连接有一转盘,所述转盘与旋转台板相固定,位于下方的竖向伞齿连接有第二转轴,所述第二转轴的下端穿过轴套并与第二伞齿相固定以进行动力转向传输。

[0007] 进一步的,所述电机通过位移可调机构与底板相连接以调整皮带的松紧程度。

[0008] 进一步的,所述位移可调机构包括一对L型基板,每个基板的上侧面上开设有扁圆孔,所述电机的边角通过螺栓、螺母固定在扁圆孔上。

[0009] 借由上述方案,本发明至少具有以下优点:一、方架和十字架相配合以来承重,承重大,能够承担由大量果品制成的果品造型;本发明的体积小,转速小、稳定旋转,实用性强;二、经过减速机,以及多对伞齿转向、减速,本发明的旋转台板的旋转速度较慢,可实现慢动态展示果品的目的。

[0010] 上述说明仅是本发明技术方案的概述,为了能够更清楚了解本发明的技术手段,并可依照说明书的内容予以实施,以下以本发明的较佳实施例并配合附图详细说明如后。

附图说明

[0011] 图1是本发明旋转展台基座的结构示意图;

[0012] 图2是本发明旋转展台基座的动力传输机构的结构示意图。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图和实施例,对本发明的具体实施方式作进一步详细描述。以下实施例用于说明本发明,但不用来限制本发明的范围。

[0014] 参见图1-2,本发明一较佳实施例的一种旋转展台基座,包括底板3和旋转台板1,所述底板3上设置有电机4和减速机5,所述电机4的输出轴上固连有第一带轮41,所述减速机5的输入轴上固连有第二带轮51,所述第一带轮41和第二带轮51通过皮带相连接;所述底板3上固定有基座盒8,基座盒8上侧固定有轴套6,且所述轴套6与基座盒8的空腔相连通,所述基座盒8内设置有一对呈垂直啮合的第一伞齿和第二伞齿7,所述减速机5的输出轴穿入基座盒8内并与第一伞齿相固定;所述底板3上还固定有方架2,所述方架2的上部中心设有十字架21,所述十字架21上固定有动力传输机构10,所述动力传输机构包括外壳以及设置在外壳内的一对竖向伞齿、一对横向伞齿,一对竖向伞齿分别与一对横向伞齿相啮合,位于上方的竖向伞齿连接有第一转轴101,且第一转轴101连接有一转盘102,所述转盘102与旋转台板1相固定,位于下方的竖向伞齿连接有第二转轴9,所述第二转轴9的下端穿过轴套6并与第二伞齿7相固定以进行动力转向传输。

[0015] 本发明的一种旋转展台基座的所述电机4通过位移可调机构42与底板3相连接以调整皮带的松紧程度,所述位移可调机构42包括一对L型基板,每个基板的上侧面上开设有扁圆孔,所述电机4的边角通过螺栓、螺母固定在扁圆孔上。

[0016] 以上所述仅是本发明的优选实施方式,并不用于限制本发明,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本发明技术原理的前提下,还可以做出若干改进和变型,这些改进和变型也应视为本发明的保护范围。

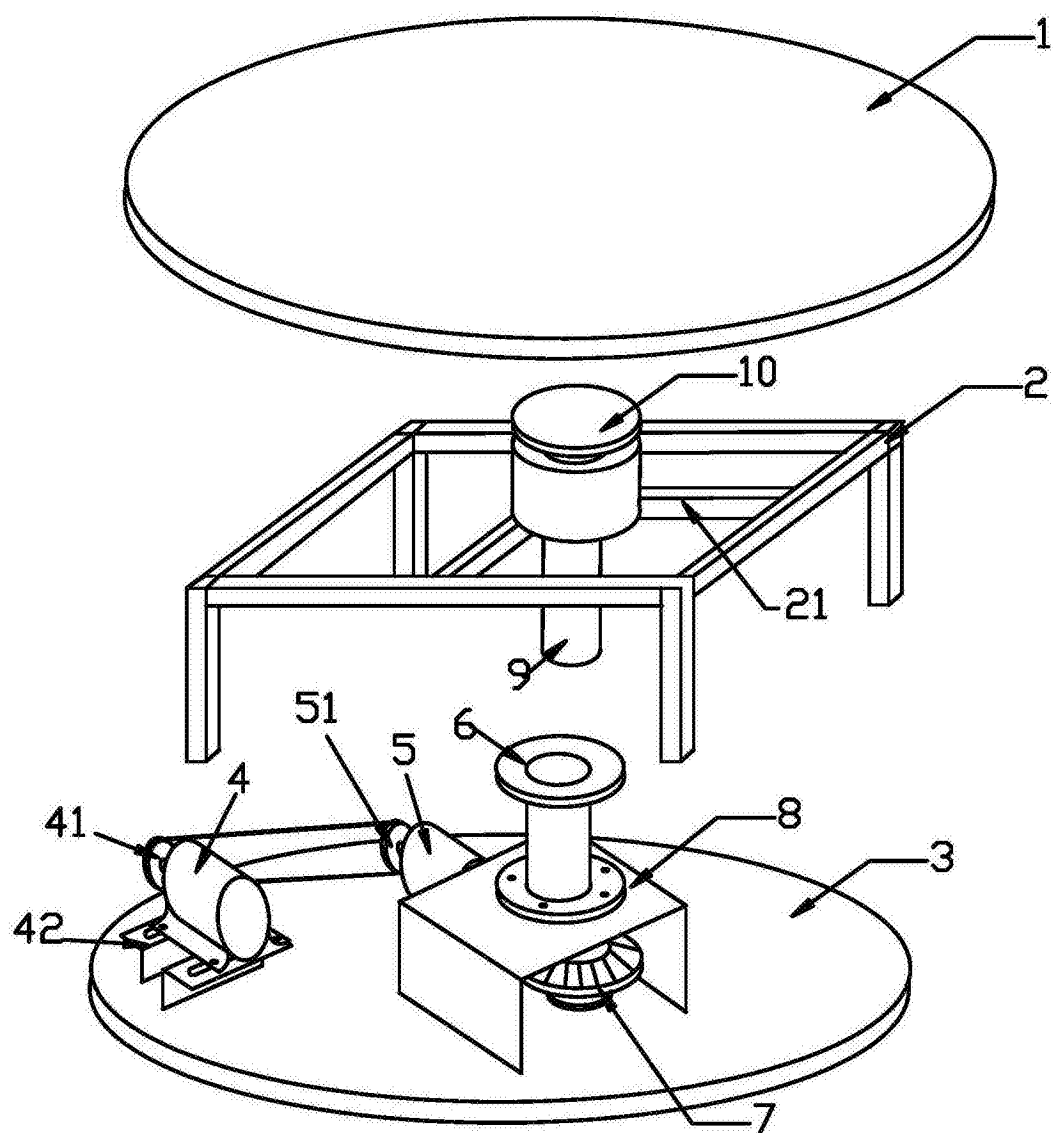


图1

