



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211631068 U

(45) 授权公告日 2020. 10. 09

(21) 申请号 201922086655.6

(22) 申请日 2019.11.28

(73) 专利权人 安徽徽尚园艺有限公司

地址 230000 安徽省合肥市庐阳区大杨镇
雷水路北段岗西村委会办公楼一楼

(72) 发明人 赵启军

(74) 专利代理机构 北京艾皮专利代理有限公司
11777

代理人 马小辉

(51) Int. Cl.

A01G 9/14 (2006.01)

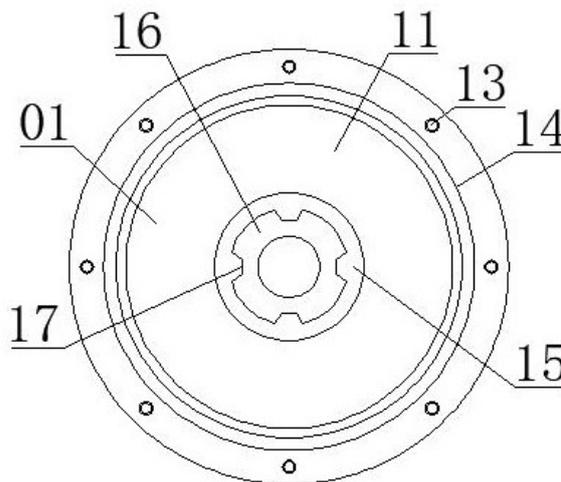
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种农业大棚支架

(57) 摘要

一种农业大棚支架,包括预埋支架、连接卡座、矩形钢柱,所述预埋支架中部具有底盘,底盘底部均匀分布预埋支脚,底盘内部均匀分布螺纹槽,螺纹槽内侧具有锥形凸环槽,底盘顶部具有凸台,凸台上部具有插柱,插柱外部均匀分布滑块槽,所述连接卡座中部具有盖板,盖板顶部具有矩形插柱,矩形插柱内部对称分布三号通孔,矩形插柱内部具有定位孔,定位孔内部均匀分布内滑块,盖板内部均匀分布二号通孔,盖板底部具有锥形凸环,锥形凸环内侧具有凸台槽,所述矩形钢柱下部对称分布一号通孔,预埋支脚置入混凝土层内预埋,锥形凸环置入锥形凸环槽内卡接,凸台与凸台槽配合,插柱置入定位孔内,内滑块与滑块槽配合。



1. 一种农业大棚支架,其特征是:包括预埋支架、连接卡座、矩形钢柱,所述预埋支架中部具有底盘,底盘底部均匀分布预埋支脚,底盘内部均匀分布螺纹槽,螺纹槽内侧具有锥形凸环槽,底盘顶部具有凸台,凸台上部具有插柱,插柱外部均匀分布滑块槽,所述连接卡座中部具有盖板,盖板顶部具有矩形插柱,矩形插柱内部对称分布三号通孔,矩形插柱内部具有定位孔,定位孔内部均匀分布内滑块,盖板内部均匀分布二号通孔,盖板底部具有锥形凸环,锥形凸环内侧具有凸台槽,所述矩形钢柱下部对称分布一号通孔,预埋支脚置入混凝土层内预埋,锥形凸环置入锥形凸环槽内卡接,凸台与凸台槽配合,插柱置入定位孔内,内滑块与滑块槽配合,螺栓插入二号通孔与螺纹槽内把紧,预埋支架与连接卡座连接。

2. 根据权利要求1所述的一种农业大棚支架,其特征是:所述一号通孔与三号通孔配合形成固定腔,螺柱插入固定腔内,螺柱两端与螺母把紧,矩形钢柱与连接卡座连接,矩形钢柱顶部与桁架梁焊接。

一种农业大棚支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及大棚支架领域,尤其涉及一种农业大棚支架。

背景技术

[0002] 在农业种植过程中,为了方便育苗、跨季节种植作物时需要架设农业大棚,因各种果蔬对环境要求不同,会使用到PC板文洛氏连栋温室,因其顶部需要铺设大量玻璃板,其顶部重量较大,传统的立柱与地面固定处容易因风力导致倾斜或弯曲,其固定不够合理。

实用新型内容

[0003] 本实用新型针对现有技术存在的上述不足,提供一种固定安稳的一种农业大棚支架。

[0004] 本实用新型的目的在于通过以下技术方案来实现:

[0005] 一种农业大棚支架,包括预埋支架、连接卡座、矩形钢柱,所述预埋支架中部具有底盘,底盘底部均匀分布预埋支脚,底盘内部均匀分布螺纹槽,螺纹槽内侧具有锥形凸环槽,底盘顶部具有凸台,凸台上部具有插柱,插柱外部均匀分布滑块槽,所述连接卡座中部具有盖板,盖板顶部具有矩形插柱,矩形插柱内部对称分布三号通孔,矩形插柱内部具有定位孔,定位孔内部均匀分布内滑块,盖板内部均匀分布二号通孔,盖板底部具有锥形凸环,锥形凸环内侧具有凸台槽,所述矩形钢柱下部对称分布一号通孔,预埋支脚置入混凝土层内预埋,锥形凸环置入锥形凸环槽内卡接,凸台与凸台槽配合,插柱置入定位孔内,内滑块与滑块槽配合,螺栓插入二号通孔与螺纹槽内把紧,预埋支架与连接卡座连接。

[0006] 所述一号通孔与三号通孔配合形成固定腔,螺柱插入固定腔内,螺柱两端与螺母把紧,矩形钢柱与连接卡座连接,矩形钢柱顶部与桁架梁焊接。

[0007] 有益效果:

[0008] 预埋支脚预埋入混凝土层内,混凝土层按图纸浇筑在大棚用地内,通过混凝土本身的重量,将建造完成后的大棚整体骨架重心下移,减少因风力等原因对大棚造成的晃动影响,防止倾覆,锥形凸环置入锥形凸环槽内卡接,其接触面为锥形,便于装配与对齐,且还可以均匀承受因外力导致的窜动载荷,插柱插入定位孔内,内滑块与滑块槽配合起到连接作用的同时,还可以承受因外力导致的转动载荷,使连接安稳。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型所述的一种农业大棚支架固定结构示意图。

[0010] 图2为本实用新型所述的一种农业大棚支架预埋支架俯视结构示意图。

[0011] 图3为本实用新型所述的一种农业大棚支架预埋支架仰视结构示意图。

[0012] 图4为本实用新型所述的一种农业大棚支架连接卡座俯视结构示意图。

[0013] 图5为本实用新型所述的一种农业大棚支架连接卡座仰视结构示意图。

[0014] 图6为本实用新型所述的一种农业大棚支架矩形钢柱仰视结构示意图。

具体实施方式

[0015] 下面根据附图和实施例对本实用新型作进一步详细说明：

[0016] 一种农业大棚支架,包括预埋支架01、连接卡座02、矩形钢柱03,所述预埋支架01中部具有底盘11,底盘11底部均匀分布预埋支脚12,底盘11内部均匀分布螺纹槽13,螺纹槽13内侧具有锥形凸环槽14,底盘11顶部具有凸台15,凸台15上部具有插柱16,插柱16外部均匀分布滑块槽17,所述连接卡座02中部具有盖板21,盖板21顶部具有矩形插柱27,矩形插柱27内部对称分布三号通孔28,矩形插柱27内部具有定位孔25,定位孔25内部均匀分布内滑块26,盖板21内部均匀分布二号通孔22,盖板21底部具有锥形凸环23,锥形凸环23内侧具有凸台槽24,所述矩形钢柱03下部对称分布一号通孔31,预埋支脚12置入混凝土层内预埋,锥形凸环23置入锥形凸环槽14内卡接,凸台15与凸台槽24配合,插柱16置入定位孔25内,内滑块26与滑块槽17配合,螺栓插入二号通孔22与螺纹槽13内把紧,预埋支架01与连接卡座02连接。

[0017] 所述一号通孔31与三号通孔28配合形成固定腔,螺柱插入固定腔内,螺柱两端与螺母把紧,矩形钢柱03与连接卡座02连接,矩形钢柱03顶部与桁架梁焊接。预埋支脚12预埋入混凝土层内,混凝土层按图纸浇筑在大棚用地内,通过混凝土本身的重量,将建造完成后的大棚整体骨架重心下移,减少因风力等原因对大棚造成的晃动影响,防止倾覆,锥形凸环23置入锥形凸环槽14内卡接,其接触面为锥形,便于装配与对齐,且还可以均匀承受因外力导致的窜动载荷,插柱16插入定位孔25内,内滑块26与滑块槽17配合起到连接作用的同时,还可以承受因外力导致的转动载荷,使连接安稳。

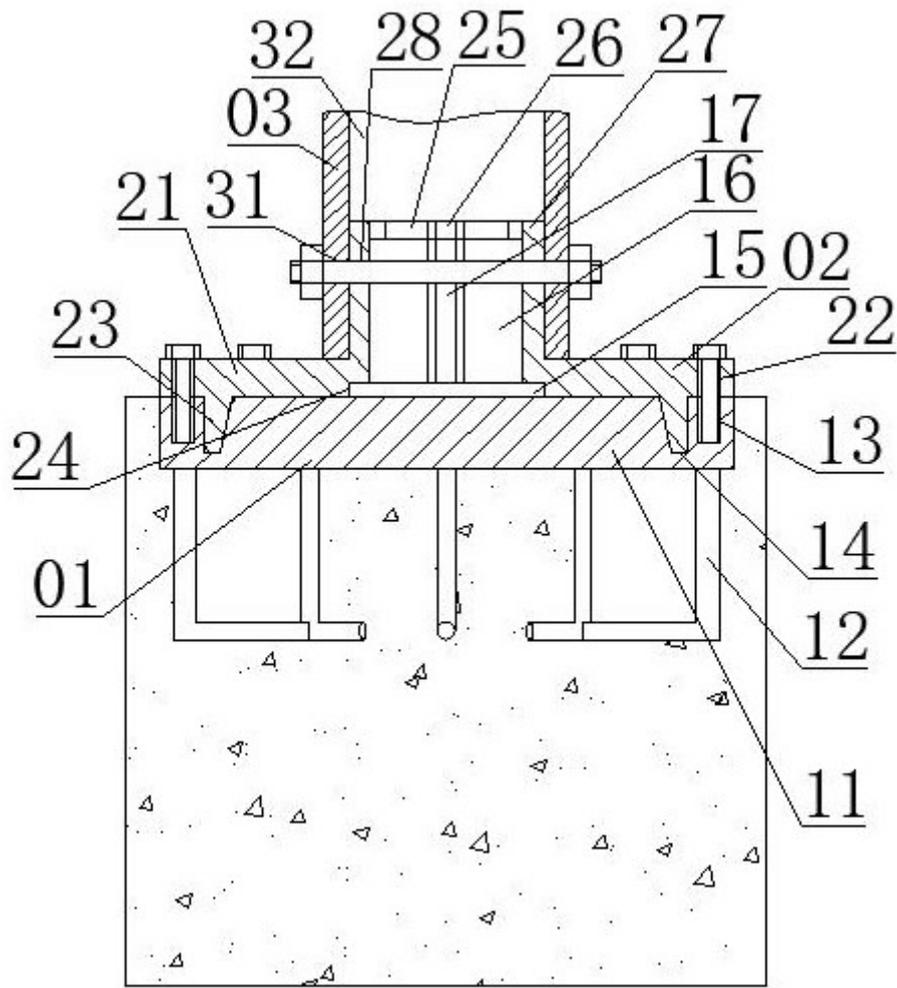


图1

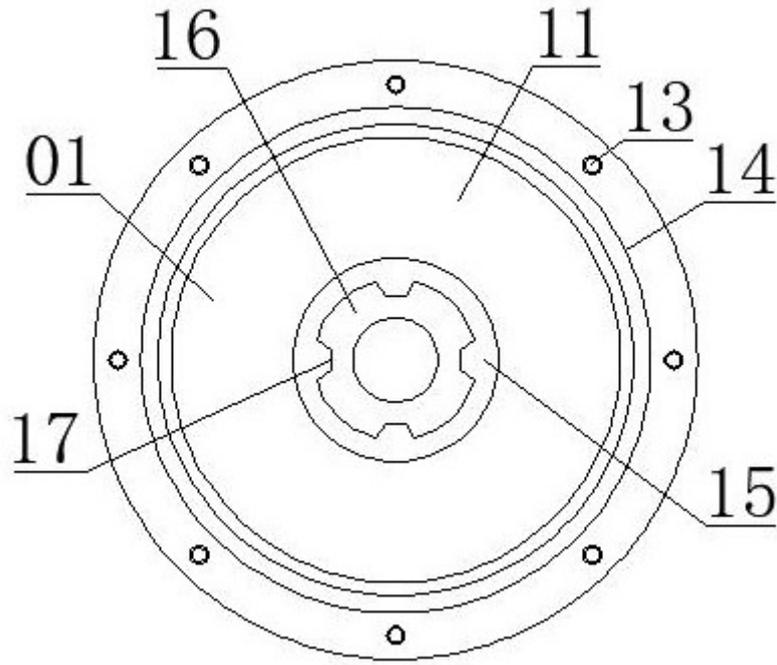


图2

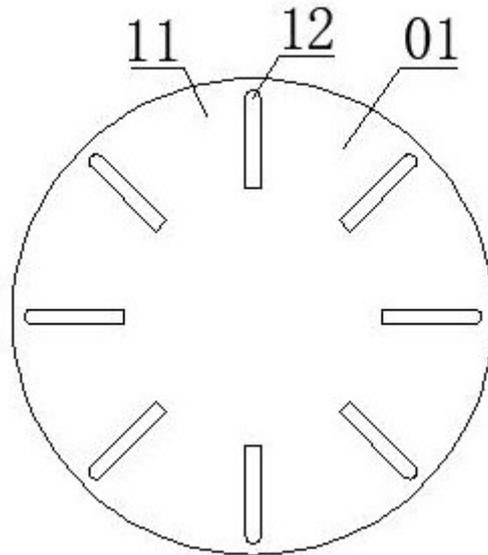


图3

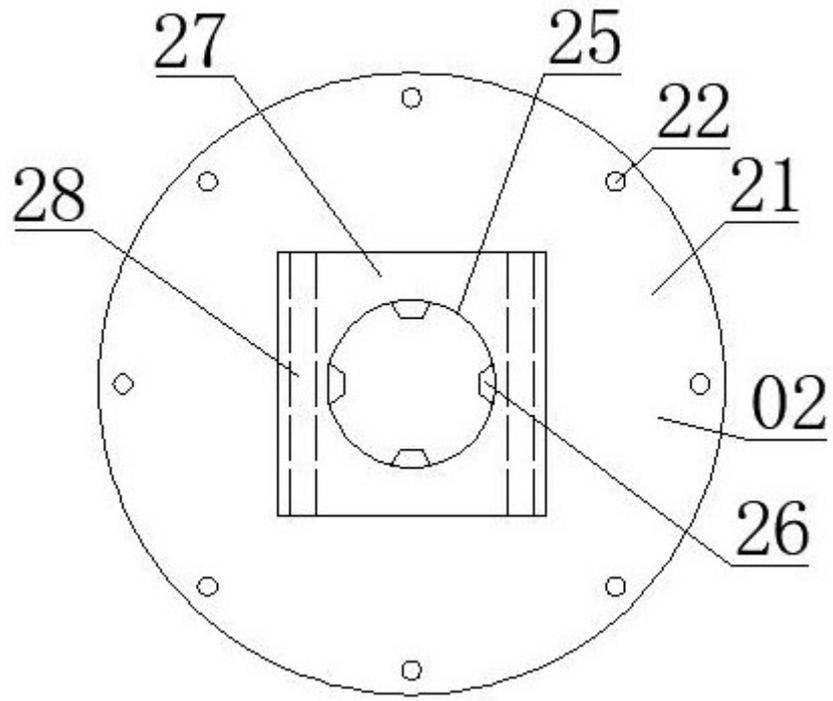


图4

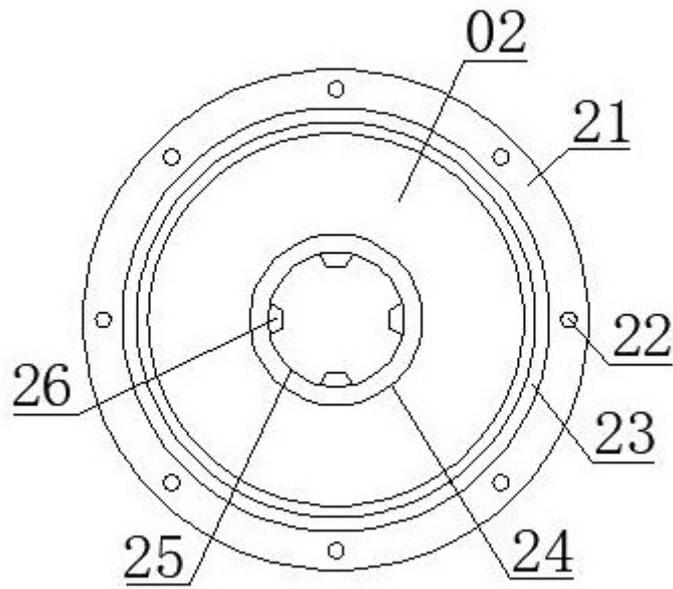


图5

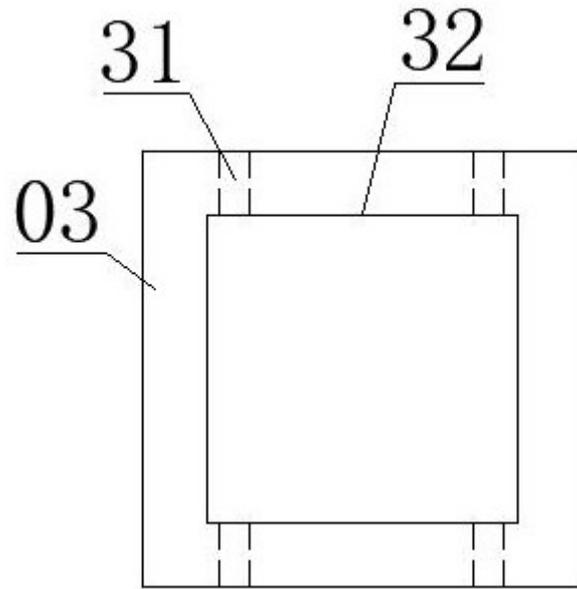


图6