



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211817002 U

(45) 授权公告日 2020. 10. 30

(21) 申请号 202020393881.9

(22) 申请日 2020.03.25

(73) 专利权人 重庆交通职业学院

地址 402247 重庆市江津区双福街道祥福
大道555号

(72) 发明人 陈强 周琰 刘兵

(74) 专利代理机构 贵阳易博皓专利代理事务所
(普通合伙) 52116

代理人 田常娟

(51) Int. Cl.

E04B 1/41 (2006.01)

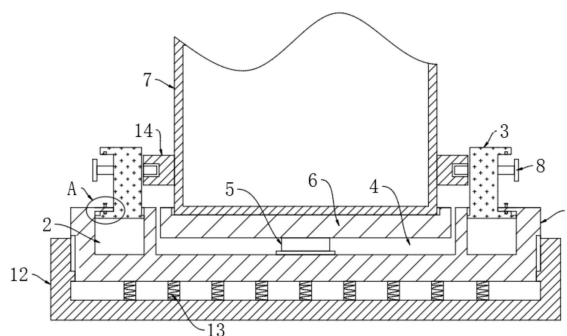
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种装配式建筑预埋件

(57) 摘要

本实用新型公开了一种装配式建筑预埋件，包括固定块，所述固定块上开设有四个开口滑槽，四个所述开口滑槽中均滑动连接有连接板，所述固定块上开设有转动槽，且转动槽中转动连接有转轴，所述转轴远离转动槽的一端固定连接在转盘上，所述转盘上放置有支撑腿，且支撑腿与连接板通过螺杆螺纹连接。本实用新型涉及建筑技术领域，通过设置的开口滑槽，可以将连接板收起或释放，避免了连接板在不使用时凸起地面，易绊倒行人的问题，设置的转盘和限位槽的设置，限位槽可以对支撑腿进行中心定位，防止支撑腿跑偏，转盘可以带动支撑腿转动，便于支撑腿调整方位，避免了人工搬动调整的劳力损耗。



1. 一种装配式建筑预埋件,包括固定块(1),其特征在于,所述固定块(1)上开设有四个开口滑槽(2),四个所述开口滑槽(2)中均滑动连接有连接板(3),所述固定块(1)上开设有转动槽(4),且转动槽(4)中转动连接有转轴(5),所述转轴(5)远离转动槽(4)的一端固定连接有转盘(6),所述转盘(6)上放置有支撑腿(7),且支撑腿(7)与连接板(3)通过螺杆(8)螺纹连接。

2. 根据权利要求1所述的一种装配式建筑预埋件,其特征在于,所述连接板(3)为工字型,且连接板(3)的上下两端侧壁均开设有螺纹槽(9),所述固定块(1)上螺纹连接有与螺纹槽(9)相匹配的螺栓(10)。

3. 根据权利要求1所述的一种装配式建筑预埋件,其特征在于,所述转盘(6)上开设有与支撑腿(7)相匹配的限位槽(11),且限位槽(11)与固定块(1)同中心。

4. 根据权利要求1所述的一种装配式建筑预埋件,其特征在于,所述固定块(1)上连接有防护框(12),且防护框(12)上涂抹有防锈漆。

5. 根据权利要求4所述的一种装配式建筑预埋件,其特征在于,所述防护框(12)与固定块(1)滑动连接,且防护框(12)与固定块(1)之间固定连接有多个压缩弹簧(13)。

6. 根据权利要求1所述的一种装配式建筑预埋件,其特征在于,所述支撑腿(7)上固定连接有四个与连接板(3)相匹配的连接块(14),且连接块(14)与连接板(3)通过螺杆(8)螺纹连接。

一种装配式建筑预埋件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑技术领域,尤其涉及一种装配式建筑预埋件。

背景技术

[0002] 现今在安装可拆卸式粮仓时,常常会在浇筑的混凝土中预埋固定块,通过固定块上的连接板与支撑腿进行固定连接,即可以定位各个支撑腿之间的间距,又可以使支撑腿与地面连接的更为稳固,提高整体粮仓的稳固性。

[0003] 但是被浇筑于混料土中的固定块上的连接板,往往会凸出于地面一定的高度,在没有进行安装支撑腿时,容易绊倒行人,另外支撑腿放置于固定块上时,常常需要人工抬动支撑腿,以使支撑腿确定方位与固定块上的连接板进行连接,这极大的增加了人力的消耗,为此,我们提出一种装配式建筑预埋件解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在预埋于混料土中的固定块上的连接板在没有与支撑腿对接时,由于凸出于地面,容易绊倒行人,另外需人工搬动支撑腿调节方位,浪费人力的问题,而提出的一种装配式建筑预埋件。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种装配式建筑预埋件,包括固定块,所述固定块上开设有四个开口滑槽,四个所述开口滑槽中均滑动连接有连接板,所述固定块上开设有转动槽,且转动槽中转动连接有转轴,所述转轴远离转动槽的一端固定连接有转盘,所述转盘上放置有支撑腿,且支撑腿与连接板通过螺杆螺纹连接。

[0007] 优选地,所述连接板为工字型,且连接板的上下两端侧壁均开设有螺纹槽,所述固定块上螺纹连接有与螺纹槽相匹配的螺栓。

[0008] 优选地,所述转盘上开设有与支撑腿相匹配的限位槽,且限位槽与固定块同中心。

[0009] 优选地,所述固定块上连接有防护框,且防护框上涂抹有防锈漆。

[0010] 优选地,所述防护框与固定块滑动连接,且防护框与固定块之间固定连接有多个压缩弹簧。

[0011] 优选地,所述支撑腿上固定连接有四个与连接板相匹配的连接块,且连接块与连接板通过螺杆螺纹连接。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1、通过设置的开口滑槽,可以在暂时不需要使用连接板时,通过开口滑槽将连接板滑动收起,在需要使用时将其滑出,避免了连接板凸起于地面较高高度,绊倒行人,另外螺栓和螺纹槽的设置,可以在连接板升起或收起时,对其进行固定,防止其晃动。

[0014] 2、通过设置的转盘,可以在支撑腿放置于固定块上时,通过转盘带动支撑腿转动,使其可以调整方位,避免人工搬动调节的劳力消耗,另外设置的限位槽,可以将支撑腿定位于固定块的中心处,防止支撑腿跑偏,影响安装的精度。

[0015] 3、通过设置的防护框,可以对固定块进行有效防护,避免混凝土中的杂质颗粒侵蚀固定块,另外设置的压缩弹簧,可以对支撑腿起到缓冲防护,避免支撑腿支撑时受到的重力过大,发生形变。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型提出的一种装配式建筑预埋件的正视透视结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型提出的一种装配式建筑预埋件的俯视透视结构示意图;

[0018] 图3为图1中A处的放大结构示意图。

[0019] 图中:1固定块、2开口滑槽、3连接板、4转动槽、5转轴、6转盘、7支撑腿、8螺杆、9螺纹槽、10螺栓、11限位槽、12防护框、13压缩弹簧、14连接块。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 参照图1-3,一种装配式建筑预埋件,包括固定块1,固定块1上连接有防护框12,且防护框12上涂抹有防锈漆,防护框12的设置,可以避免混料土中的杂质颗粒侵蚀固定块1,防锈漆可防止防护框12锈蚀,防护框12与固定块1滑动连接,且防护框12与固定块1之间固定连接有多个压缩弹簧13,压缩弹簧13的设置,可以通过压缩弹簧13的弹力对支撑腿7进行一定程度的缓冲,避免支撑腿7受到的重力过大,发生形变。

[0022] 固定块1上开设有四个开口滑槽2,四个开口滑槽2中均滑动连接有连接板3,固定块1上开设有转动槽4,且转动槽4中转动连接有转轴5,转轴5远离转动槽4的一端固定连接有转盘6,转盘6上放置有支撑腿7,且支撑腿7与连接板3通过螺杆8螺纹连接,转盘6上开设有与支撑腿7相匹配的限位槽11,且限位槽11与固定块1同中心,通过设置的限位槽11,可以便于支撑腿7的放置,避免其在固定块1上滑动,且限位槽11的位置设计,可以对支撑腿7进行中心定位,防止支撑腿7跑偏。

[0023] 支撑腿7上固定连接有四个与连接板3相匹配的连接块14,且连接块14与连接板3通过螺杆8螺纹连接,连接块14的设置,可以使支撑腿7与连接板3的连接更为紧密,防止支撑腿7与连接板3间的空隙较大,连接板3为工字型,且连接板3的上下两端侧壁均开设有螺纹槽9,固定块1上螺纹连接有与螺纹槽9相匹配的螺栓10,连接板3的工字型结构,相比于直板式结构,更为稳固,通过设置的螺纹槽9和螺栓10的配合,可以在连接板3升起或收起时,稳固连接板3的状态。

[0024] 当需要将支撑腿7固定于固定块1上时,拧动螺栓10,使螺栓10与连接板3的螺纹槽9分离,解锁连接板3,将连接板3滑动升起,再次通过螺栓10与连接板3的下端螺纹槽9螺纹连接,使连接板3稳固于固定块1上,然后将支撑腿7的下端插接至限位槽11中,对支撑腿7进行中心定位,防止其跑偏,然后转动支撑腿7,在转盘6的带动下,支撑腿7可以缓缓转动,使支撑腿7可以调整方位,当支撑腿7调整好方位后,即可通过螺杆8将连接板3与支撑腿7上的连接块14螺纹连接,使支撑腿7稳固于固定块1上,通过本装置的设置,可以将连接板3进行收起,避免连接板3在不使用时绊倒行人,另外本装置可带动支撑腿7转动,使其可以进行方

位调节,避免了人工搬动支撑腿7调节方位造成的劳力损耗。

[0025] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

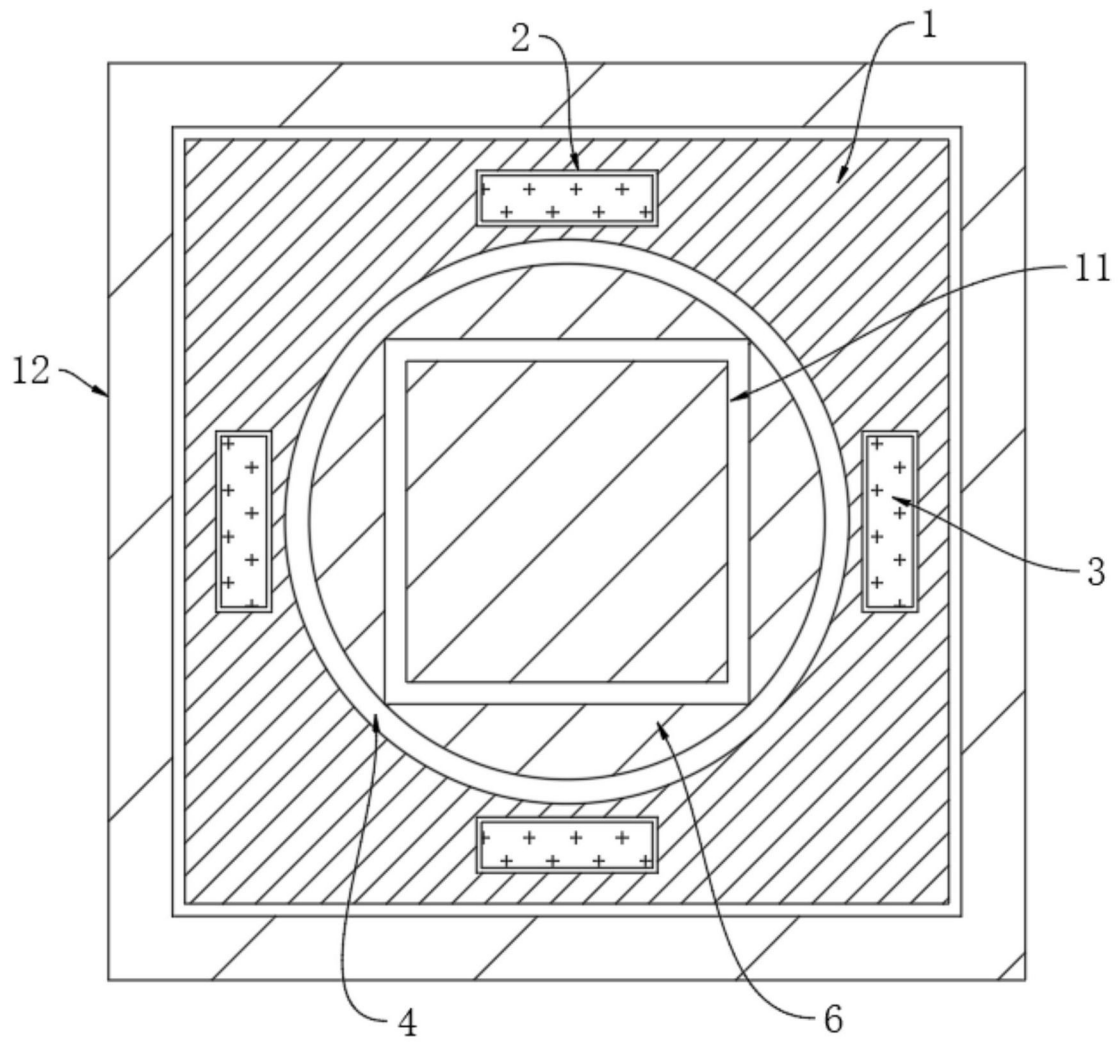


图2

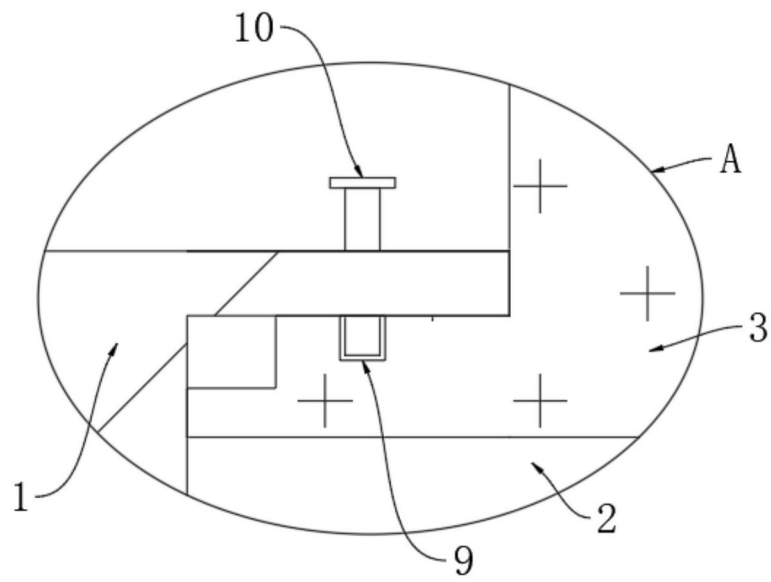


图3