



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221919990 U

(45) 授权公告日 2024. 10. 29

(21) 申请号 202420519509.6

(22) 申请日 2024.03.18

(73) 专利权人 辽宁中信捷新型建筑板材有限公司

地址 110000 辽宁省沈阳市沈北新区沈北路90-4号

(72) 发明人 杨国辉

(74) 专利代理机构 北京察格专利代理事务所
(普通合伙) 16129

专利代理师 张洋

(51) Int.Cl.

E04C 2/296 (2006.01)

E04C 2/38 (2006.01)

E04B 1/58 (2006.01)

E04B 1/98 (2006.01)

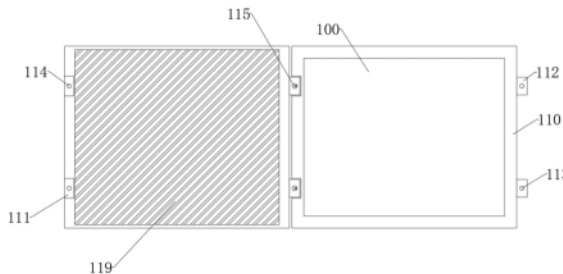
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种便于安装的聚氨酯夹心板

(57) 摘要

本实用新型涉及安装技术领域,且公开了一种便于安装的聚氨酯夹心板,包括装置主体,所述装置主体的外部设置有安装机架,所述安装机架的一侧开设有两个第一插槽,所述第一插槽的内部皆插入安装有插块本体,且插块本体的一侧皆与第一插槽的外壁连接,所述第一插槽上皆开设有第二安装孔,所述插块本体上皆开设有第一安装孔,所述第一安装孔和所述第二安装孔的内部皆安装有螺栓本体,传统的聚氨酯夹心板在安装时需要工作人员对齐安装的孔位从而进行安装,费时费力的问题,在装置主体的外部设置有安装机架,通过安装机架上设置的插块本体和第一插槽可以直接对准第一安装孔和第二安装孔,便于工作人员后续的对准安装工作,从而提高工作的效率。



1.一种便于安装的聚氨酯夹心板,包括装置主体(100),其特征在于:所述装置主体(100)的外部设置有安装机架(110),所述安装机架(110)的一侧开设有两个第一插槽(111),所述第一插槽(111)的内部皆插入安装有插块本体(112),且插块本体(112)的一侧皆与第一插槽(111)的外壁连接,所述第一插槽(111)上皆开设有第二安装孔(114),所述插块本体(112)上皆开设有第一安装孔(113),所述第一安装孔(113)和所述第二安装孔(114)的内部皆安装有螺栓本体(115)。

2.根据权利要求1所述的一种便于安装的聚氨酯夹心板,其特征在于:所述螺栓本体(115)的内部皆开设有第二插槽(116),所述第二插槽(116)的内部皆插入安装有插片(117)。

3.根据权利要求1所述的一种便于安装的聚氨酯夹心板,其特征在于:所述螺栓本体(115)的外壁上皆固定安装有尼龙绳(118),所述尼龙绳(118)的一侧皆与插片(117)的外壁连接。

4.根据权利要求1所述的一种便于安装的聚氨酯夹心板,其特征在于:所述装置主体(100)的一侧设置有防护板(119),所述防护板(119)的一侧皆设置有多组减震柱(120),所述减震柱(120)的一侧皆与安装机架(110)的外部连接,所述减震柱(120)由减震弹簧和阻尼器组成。

5.根据权利要求4所述的一种便于安装的聚氨酯夹心板,其特征在于:所述防护板(119)的内部填充有加强筋。

6.根据权利要求1所述的一种便于安装的聚氨酯夹心板,其特征在于:所述装置主体(100)的外壁上皆涂覆有抗氧化层(121)。

一种便于安装的聚氨酯夹心板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及安装技术领域,更具体地涉及一种便于安装的聚氨酯夹心板。

背景技术

[0002] 聚氨酯夹心板是一种建筑材料,它被广泛用于建筑行业,特别是在墙体、屋顶和地板的隔热和隔音方面。聚氨酯作为一种高效的绝缘材料,具有很好的隔热性能,能够有效减少能量损失和室内外温度的传导,它还具有较高的强度和耐久性,同时具备一定的防火性能,这些特点使得聚氨酯夹心板成为一种常见的建筑材料选择,特别适用于节能建筑和工业建筑。

[0003] 目前市面上传统的聚氨酯夹心板在安装时需要工作人员对齐安装的孔位从而进行安装,费时费力,于是,有鉴于此,针对现有的结构及缺失予以研究改良,提供一种便于安装的聚氨酯夹心板,以期达到更具有更加实用价值性的目的。

实用新型内容

[0004] 为了克服现有技术的上述缺陷,本实用新型提供了一种便于安装的聚氨酯夹心板,以解决上述背景技术中存在的问题。

[0005] 本实用新型提供如下技术方案:一种便于安装的聚氨酯夹心板,包括装置主体,所述装置主体的外部设置有安装机架,所述安装机架的一侧开设有两个第一插槽,所述第一插槽的内部皆插入安装有插块本体,且插块本体的一侧皆与第一插槽的外壁连接,所述第一插槽上皆开设有第二安装孔,所述插块本体上皆开设有第一安装孔,所述第一安装孔和所述第二安装孔的内部皆安装有螺栓本体,在实际使用中,通过上述结构的设置,解决了市面上传统的聚氨酯夹心板在安装时需要工作人员对齐安装的孔位从而进行安装,费时费力的问题,具体操作为,在装置主体的外部设置有安装机架,通过安装机架上设置的插块本体和第一插槽可以直接对准第一安装孔和第二安装孔,便于工作人员后续的对准安装工作,从而提高工作的效率。

[0006] 进一步的,所述螺栓本体的内部皆开设有第二插槽,所述第二插槽的内部皆插入安装有插片,在实际使用中,通过上述结构的设置,避免长时间的使用下螺栓本体有滑丝的风险,提高其安装的稳定性。

[0007] 进一步的,所述螺栓本体的外壁上皆固定安装有尼龙绳,所述尼龙绳的一侧皆与插片的外壁连接,在实际使用中,通过上述结构的设置,首先便于工作人员对其进行插拔工作,其次避免插片丢失。

[0008] 进一步的,所述装置主体的一侧设置有防护板,所述防护板的一侧皆设置有多个减震柱,所述减震柱的一侧皆与安装机架的外部连接,所述减震柱由减震弹簧和阻尼器组成,在实际使用中,通过上述结构的设置,可以对装置主体起到防护的作用,避免后续使用中产生损坏。

[0009] 进一步的,所述防护板的内部填充有加强筋,在实际使用中,通过上述结构的设

置,可以提高其自身强度,从而提高防护的效果。

[0010] 进一步的,所述装置主体的外壁上皆涂覆有抗氧化层,在实际使用中,通过上述结构的设置,可以延长其使用的寿命。

[0011] 本实用新型的技术效果和优点:

[0012] 1.本实用新型通过设有安装机架、第二安装孔、第一安装孔、插块本体和第一插槽,采用这种设计解决了市面上传统的聚氨酯夹心板在安装时需要工作人员对齐安装的孔位从而进行安装,费时费力的问题,具体操作为,在装置主体的外部设置有安装机架,通过安装机架上设置的插块本体和第一插槽可以直接对准第一安装孔和第二安装孔,便于工作人员后续的对准安装工作,从而提高工作的效率。

[0013] 2.本实用新型通过设有防护板和减震柱,采用这种设计可以对装置主体起到防护的作用,避免后续使用中产生损坏。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的机构正视示意图。

[0015] 图2为本实用新型的结构侧视示意图。

[0016] 图3为本实用新型的螺栓本体结构立体示意图。

[0017] 图4为本实用新型的装置主体局部剖面示意图。

[0018] 图中:100、装置主体;110、安装机架;111、第一插槽;112、插块本体;113、第一安装孔;114、第二安装孔;115、螺栓本体;116、第二插槽;117、插片;118、尼龙绳;119、防护板;120、减震柱;121、抗氧化层。

具体实施方式

[0019] 下面将结合本实用新型中的附图,对本实用新型中的技术方案进行清楚、完整地描述。

[0020] 实施例一:本实用新型提供了一种便于安装的聚氨酯夹心板,包括装置主体100,装置主体100的外部设置有安装机架110,安装机架110的一侧开设有两个第一插槽111,第一插槽111的内部皆插入安装有插块本体112,且插块本体112的一侧皆与第一插槽111的外壁连接,第一插槽111上皆开设有第二安装孔114,插块本体112上皆开设有第一安装孔113,第一安装孔113和第二安装孔114的内部皆安装有螺栓本体115。

[0021] 在实际使用中,通过上述结构的设置,解决了市面上传统的聚氨酯夹心板在安装时需要工作人员对齐安装的孔位从而进行安装,费时费力的问题,具体操作为,在装置主体100的外部设置有安装机架110,通过安装机架110上设置的插块本体112和第一插槽111可以直接对准第一安装孔113和第二安装孔114,便于工作人员后续的对准安装工作,从而提高工作的效率。

[0022] 实施例二:

[0023] 实施例二与实施例一的区别在于:螺栓本体115的内部皆开设有第二插槽116,第二插槽116的内部皆插入安装有插片117,螺栓本体115的外壁上皆固定安装有尼龙绳118,尼龙绳118的一侧皆与插片117的外壁连接,装置主体100的一侧设置有防护板119,防护板119的一侧皆设置有多组减震柱120,减震柱120的一侧皆与安装机架110的外部连接,减震

柱120由减震弹簧和阻尼器组成,防护板119的内部填充有加强筋,装置主体100的外壁上皆涂覆有抗氧化层121,在实际使用中,通过防护板119和减震柱120结构的设置,可以对装置主体100起到防护的作用,避免后续使用中产生损坏。

[0024] 最后应说明的几点是:首先,在本申请的描述中,需要说明的是,除非另有规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,可以是机械连接或电连接,也可以是两个元件内部的连通,可以是直接相连,“上”、“下”、“左”、“右”等仅用于表示相对位置关系,当被描述对象的绝对位置改变,则相对位置关系可能发生改变;

[0025] 其次:本实用新型公开实施例附图中,只涉及到与本公开实施例涉及到的结构,其他结构可参考通常设计,在不冲突情况下,本实用新型同一实施例及不同实施例可以相互组合;

[0026] 最后:以上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,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。

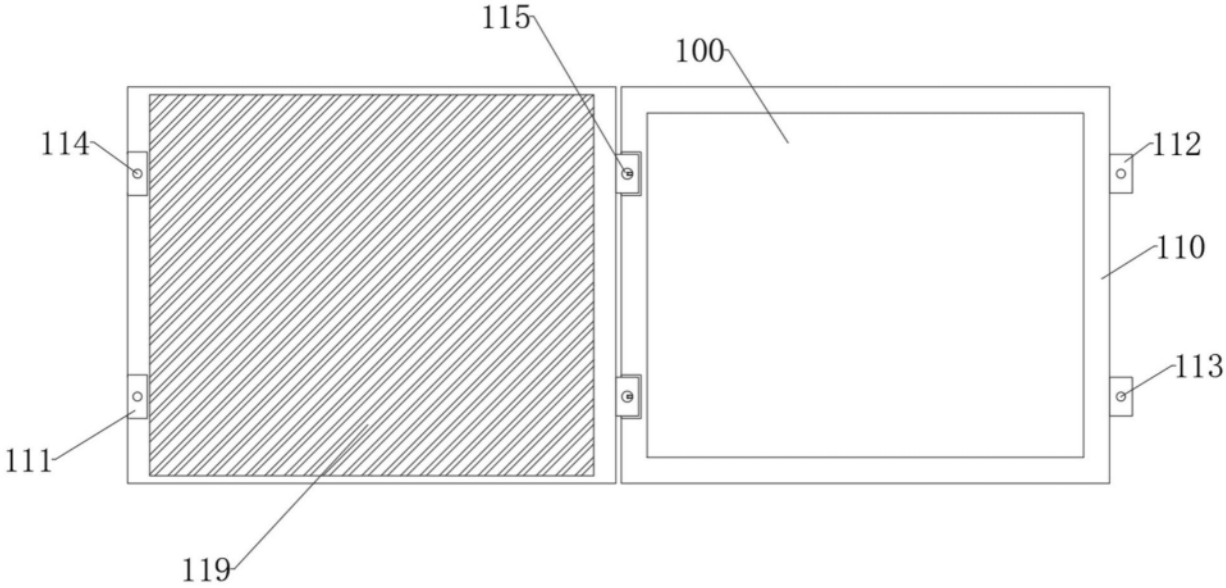


图1

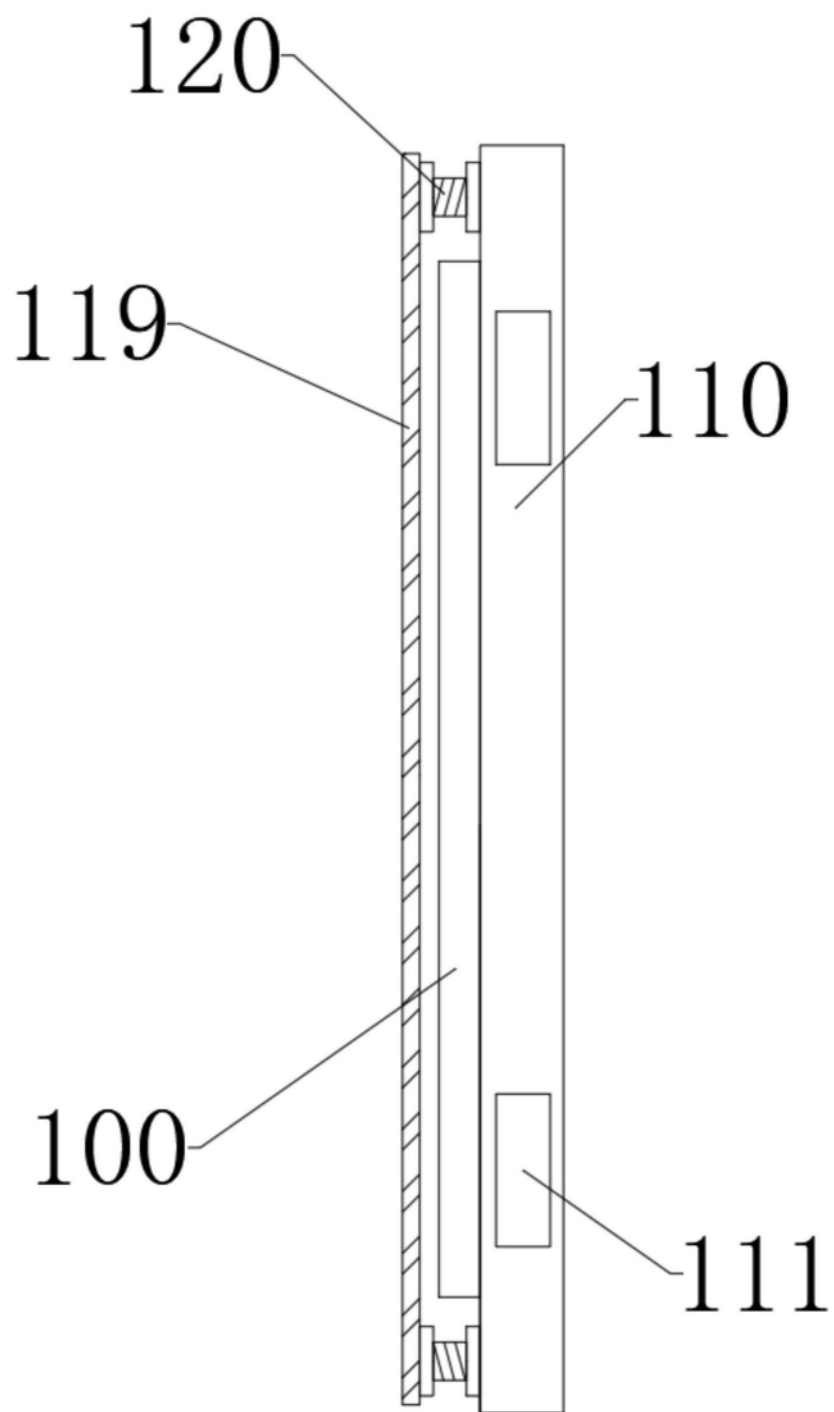


图2

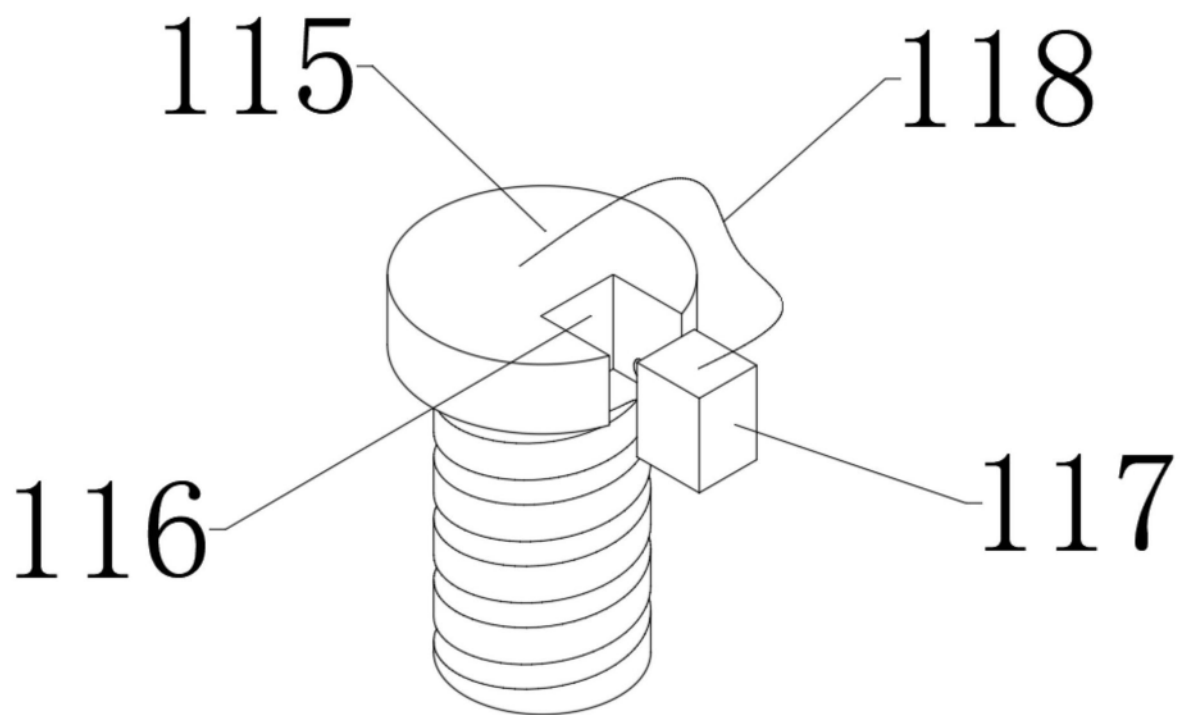


图3

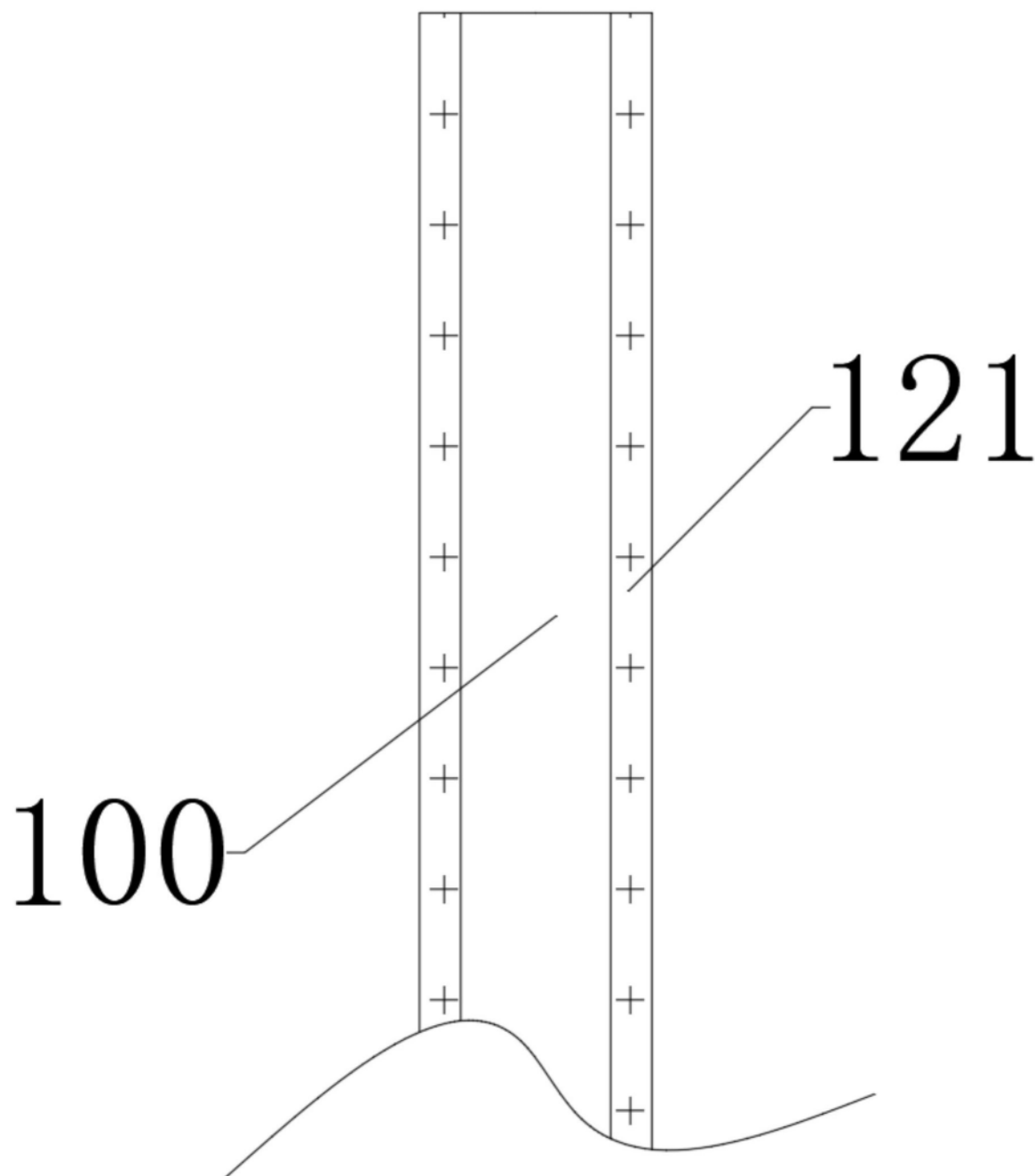


图4