



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212212177 U

(45) 授权公告日 2020. 12. 25

(21) 申请号 202020273944.7

(22) 申请日 2020.03.09

(73) 专利权人 苏州合久防火板有限公司

地址 215433 江苏省苏州市太仓市浮桥镇
协鑫路20号

(72) 发明人 赵亚清

(51) Int. Cl.

A01G 18/60 (2018.01)

E04B 1/94 (2006.01)

B32B 5/02 (2006.01)

B32B 33/00 (2006.01)

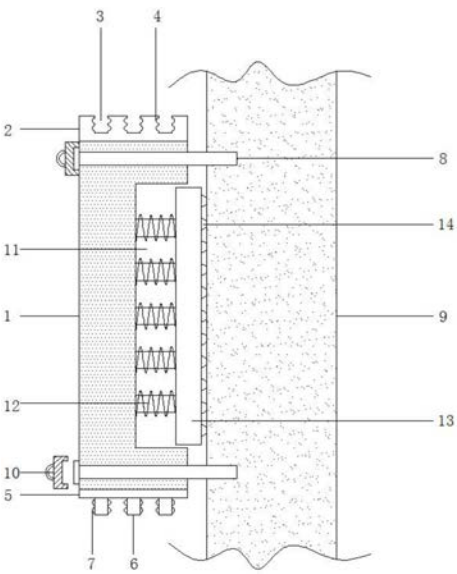
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种食用菌工厂培养室防火板结构

(57) 摘要

本实用新型涉及一种食用菌工厂培养室防火板结构,包括防火板本体,所述防火板本体顶部设有上连接板,所述防火板本体底部设有下连接板,所述防火板本体上设有膨胀螺栓,所述膨胀螺栓贯穿防火板本体并延伸至墙面内,所述膨胀螺栓上设有密封罩,所述防火板本体靠近所述墙面一侧设有凹槽,所述凹槽内设有缓冲弹簧,所述防火板本体结构包括基料层,所述基料层上方设有防水层,所述防水层上方设有上方设有支撑层,所述支撑层内腔设有若干轻钢龙骨,所述支撑层上方设有消音层,所述消音层上方阻燃纤维层,所述阻燃纤维层上方设有耐磨层,本实用新型能够方便根据实际面积需要来对防火板进行拼接,且防火板具有防火性,大幅度避免火灾隐患。



1. 一种食用菌工厂培养室防火板结构,包括防火板本体(1),其特征在于:所述防火板本体(1)顶部设有上连接板(2),所述防火板本体(1)底部设有下连接板(5),所述防火板本体(1)上设有膨胀螺栓(8),所述膨胀螺栓(8)贯穿防火板本体(1)并延伸至墙面(9)内,所述膨胀螺栓(8)上设有密封罩(10),所述防火板本体(1)靠近所述墙面(9)一侧设有凹槽(11),所述凹槽(11)内设有缓冲弹簧(12),所述防火板本体(1)结构包括基料层(15),所述基料层(15)上方设有防水层(16),所述防水层(16)上方设有上方设有支撑层(17),所述支撑层(17)内腔设有若干轻钢龙骨(18),所述支撑层(17)上方设有消音层(19),所述消音层(19)上方阻燃纤维层(22),所述阻燃纤维层(22)上方设有耐磨层(23)。

2. 根据权利要求1所述的一种食用菌工厂培养室防火板结构,其特征在于:所述上连接板(2)上设有连接槽(3),所述连接槽(3)内壁设有连接卡槽(4),所述下连接板(5)上设有连接凸块(6),所述连接凸块(6)侧壁上设有弹性卡块(7)。

3. 根据权利要求2所述的一种食用菌工厂培养室防火板结构,其特征在于:所述连接槽(3)与所述连接凸块(6)相匹配且位置相对,所述连接卡槽(4)与所述弹性卡块(7)相匹配且位置相对。

4. 根据权利要求1所述的一种食用菌工厂培养室防火板结构,其特征在于:所述缓冲弹簧(12)一端与所述凹槽(11)固定连接,另一端设有防滑板(13),所述防滑板(13)上设有防滑齿(14)。

5. 根据权利要求1所述的一种食用菌工厂培养室防火板结构,其特征在于:所述消音层(19)内腔顶部与底部设有若干吸音空腔(20),所述消音层(19)中空部设有吸音棉(21)。

6. 根据权利要求1所述的一种食用菌工厂培养室防火板结构,其特征在于:所述防水层(16)为聚合物防水砂浆制成。

一种食用菌工厂培养室防火板结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种食用菌工厂培养室防火板结构,属于防火板技术领域。

背景技术

[0002] 食用菌是指子实体硕大、可供食用的蕈菌(大型真菌),通称为蘑菇。中国已知的食用菌有350多种,其中多属担子菌亚门,传统的食用菌产业一般是利用蔬菜大棚进行栽培,科技含量低,规模小,利润少,种植、栽培技术相对简单,一般以稻草、麦草为主要原料,只能在秋季栽培,限制了食用菌的生产。

[0003] 现在大多使用食用菌工厂对食用菌进行培育,现在的食用菌工厂培养室防火、保温效果不好,容易出现火灾隐患,温度变化较大,影响食用菌的生长,且现有的防火板,结构比较单一,无法根据实际面积需要将多个相同的防火板快速地拼装在一起。

实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题克服现有的缺陷,提供一种食用菌工厂培养室防火板结构,能够方便根据实际面积需要来对防火板进行拼接,且防火板具有防火性,大幅度避免火灾隐患,可以有效解决背景技术中的问题。

[0005] 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:

[0006] 一种食用菌工厂培养室防火板结构,包括防火板本体,所述防火板本体顶部设有上连接板,所述防火板本体底部设有下连接板,所述防火板本体上设有膨胀螺栓,所述膨胀螺栓贯穿防火板本体并延伸至墙面内,所述膨胀螺栓上设有密封罩,所述防火板本体靠近所述墙面一侧设有凹槽,所述凹槽内设有缓冲弹簧,所述防火板本体结构包括基料层,所述基料层上方设有防水层,所述防水层上方设有上方设有支撑层,所述支撑层内腔设有若干轻钢龙骨,所述支撑层上方设有消音层,所述消音层上方阻燃纤维层,所述阻燃纤维层上方设有耐磨层。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述上连接板上设有连接槽,所述连接槽内壁设有连接卡槽,所述下连接板上设有连接凸块,所述连接凸块侧壁上设有弹性卡块。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述连接槽与所述连接凸块相匹配且位置相对,所述连接卡槽与所述弹性卡块相匹配且位置相对。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述缓冲弹簧一端与所述凹槽固定连接,另一端设有防滑板,所述防滑板上设有防滑齿。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述消音层内腔顶部与底部设有若干吸音空腔,所述消音层中空部设有吸音棉。

[0011] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述防水层为聚合物防水砂浆制成。

[0012] 本实用新型的技术效果和优点:

[0013] 1、本实用新型通过设置膨胀螺栓可以便于将防火板本体快速地安装在墙面上,施工方便快捷,通过设置上连接板上的连接槽、连接卡槽及下连接板上的连接凸块、弹性卡块

能够方便根据实际施工面积需要来对防火板本体进行拼接,降低了施工难度,减少了施工时间,通过设置密封罩能够防止雨水顺着膨胀螺栓与防火板本体之间的缝隙渗透到防火板本体内,对膨胀螺栓和防火板本体造成锈蚀损坏。

[0014] 2、本实用新型通过设置防滑板及其上的防滑齿,使得安装好后的防火板本体能够牢牢地抓牢在墙面上,不会出现滑动脱落的现象,安装更加牢固,且防滑板通过减震弹簧与凹槽连接,使得防火板本体具有一定的抗冲击和抗压能力,起到对墙面防撞保护的作用。

[0015] 3、本实用新型通过设置防水层可以避免防火板本体因进水受潮产生的伤害,通过设置支撑层和其内的轻钢龙骨可以提高防火板本体的稳定性,通过设置消音层可以对外界的声音进行消除,减少对室内的影响,通过设置阻燃纤维层可以提供防火阻燃的作用,通过设置耐磨层可以加强防火板本体表面的耐磨能力,提高了防火板本体的使用寿命。

附图说明

[0016] 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。

[0017] 图1是本实用新型一种食用菌工厂培养室防火板结构的结构示意图。

[0018] 图2是本实用新型一种食用菌工厂培养室防火板结构的防火板的结构示意图。

[0019] 图中标号:1、防火板本体;2、上连接板;3、连接槽;4、连接卡槽;5、下连接板;6、连接凸块;7、弹性卡块;8、膨胀螺栓;9、墙面;10、密封罩;11、凹槽;12、缓冲弹簧;13、防滑板;14、防滑齿;15、基料层;16、防水层;17、支撑层;18、轻钢龙骨;19、消音层;20、吸音空腔;21、吸音棉;22、阻燃纤维层;23、耐磨层。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 如图1-图2所示,一种食用菌工厂培养室防火板结构,包括防火板本体1,防火板本体1顶部设有上连接板2,防火板本体1底部设有下连接板5,防火板本体1上设有膨胀螺栓8,膨胀螺栓8贯穿防火板本体1并延伸至墙面9内,膨胀螺栓8可以便于将防火板本体1快速地在墙面9上,施工方便快捷,膨胀螺栓8上设有密封罩10,密封罩10能够防止雨水顺着膨胀螺栓8与防火板本体1之间的缝隙渗透到防火板本体1内,对膨胀螺栓8和防火板本体1造成锈蚀损坏,防火板本体1靠近墙面9一侧设有凹槽11,凹槽11内设有缓冲弹簧12,防火板本体1结构包括基料层15,基料层15上方设有防水层16,防水层16上方设有上方设有支撑层17,支撑层17内腔设有若干轻钢龙骨18,支撑层17上方设有消音层19,消音层19上方阻燃纤维层22,阻燃纤维层22上方设有耐磨层23。

[0022] 如图1所示,本实施例的上连接板2上设有连接槽3,连接槽3内壁设有连接卡槽4,下连接板5上设有连接凸块6,连接凸块6侧壁上设有弹性卡块7,连接槽3与连接凸块6相匹配且位置相对,连接卡槽4与弹性卡块7相匹配且位置相对,上连接板2上的连接槽3、连接卡槽4及下连接板5上的连接凸块6、弹性卡块7能够方便根据实际施工面积需要来对防火板本体1进行拼接,降低了施工难度,减少了施工时间,缓冲弹簧12一端与凹槽11固定连接,另一端设有防滑板13,防滑板13上设有防滑齿14,防滑板13及其上的防滑齿14,使得安装好后的

防火板本体1能够牢牢地抓牢在墙面9上,不会出现滑动脱落的现象,安装更加牢固,且防滑板13通过减震弹簧12与凹槽11连接,使得防火板本体1具有一定的抗冲击和抗压能力,起到对墙面9防撞保护的作用,消音层19内腔顶部与底部设有若干吸音空腔20,消音层19中空部设有吸音棉21,消音层19可以对外界的声音进行消除,减少对室内的影响,防水层16为聚合物防水砂浆制成,防水层16可以避免防火板本体1因进水受潮产生的伤害,耐磨层23可以加强防火板本体1表面的耐磨能力,提高了防火板本体1的使用寿命。

[0023] 为了方便理解本实用新型的上述技术方案,以下就本实用新型在实际过程中的工作原理或者操作方式进行详细说明:

[0024] 本实用新型通过设置膨胀螺栓8可以便于将防火板本体1快速地安装在墙面9上,施工方便快捷,通过设置上连接板2上的连接槽3、连接卡槽4及下连接板5上的连接凸块6、弹性卡块7能够方便根据实际施工面积需要来对防火板本体1进行拼接,降低了施工难度,减少了施工时间,通过设置密封罩10能够防止雨水顺着膨胀螺栓8与防火板本体1之间的缝隙渗透到防火板本体1内,对膨胀螺栓8和防火板本体1造成锈蚀损坏,通过设置防滑板13及其上的防滑齿14,使得安装好后的防火板本体1能够牢牢地抓牢在墙面9上,不会出现滑动脱落的现象,安装更加牢固,且防滑板13通过减震弹簧12与凹槽11连接,使得防火板本体1具有一定的抗冲击和抗压能力,起到对墙面9防撞保护的作用,通过设置防水层16可以避免防火板本体1因进水受潮产生的伤害,通过设置支撑层17和其内的轻钢龙骨18可以提高防火板本体1的稳定性,通过设置消音层19可以对外界的声音进行消除,减少对室内的影响,通过设置阻燃纤维层22可以提供防火阻燃的作用,通过设置耐磨层23可以加强防火板本体1表面的耐磨能力,提高了防火板本体1的使用寿命。

[0025] 以上为本实用新型较佳的实施方式,本实用新型所属领域的技术人员还能够对上述实施方式进行变更和修改,因此,本实用新型并不局限于上述的具体实施方式,凡是本领域技术人员在本实用新型的基础上所作的任何显而易见的改进、替换或变型均属于本实用新型的保护范围。

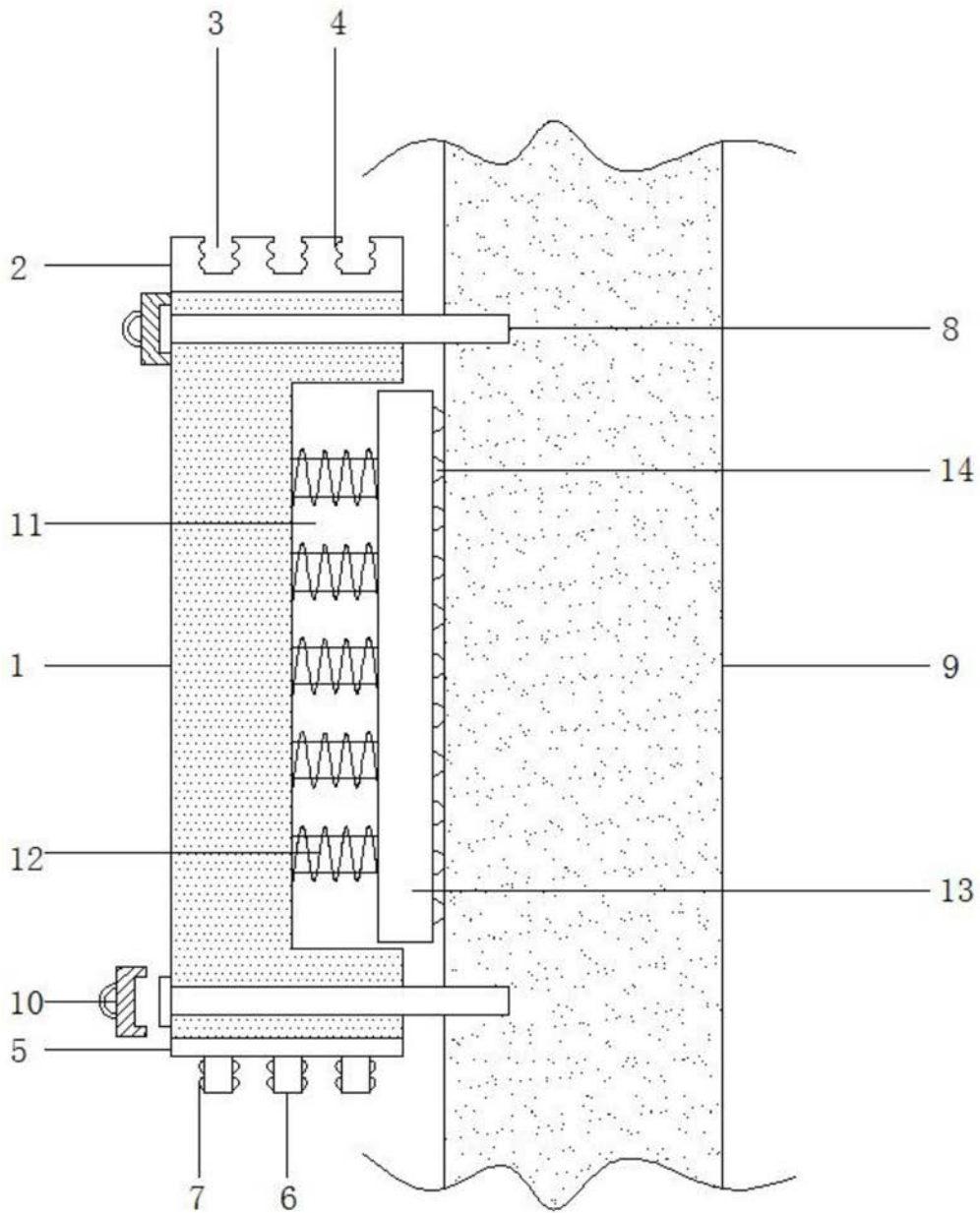


图1

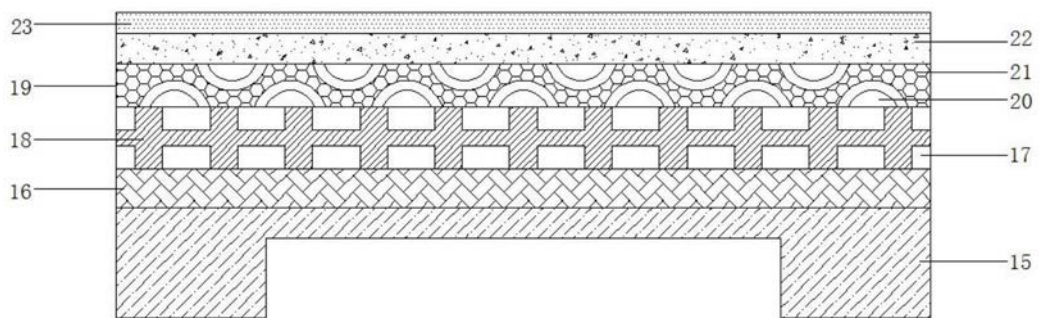


图2