



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210240949 U

(45)授权公告日 2020.04.03

(21)申请号 201920629453.9

(22)申请日 2019.05.05

(73)专利权人 无锡晶润传感科技有限公司

地址 214000 江苏省无锡市新吴区梅村新
泰工业配套区泰伯大道128号

(72)发明人 陶玲玲 王才忠 沈佳 徐中汉
闻国富

(51)Int.Cl.

F16M 11/00(2006.01)

F16F 15/08(2006.01)

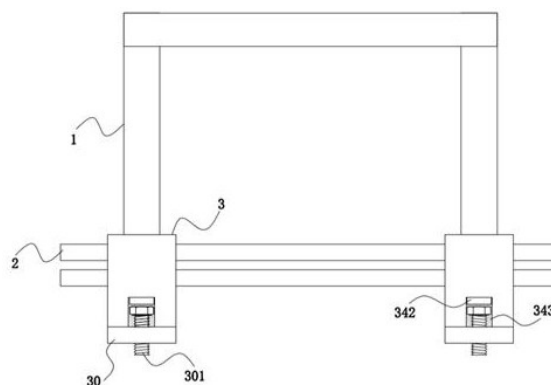
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种可拆卸连接件

(57)摘要

本实用新型公开了一种可拆卸连接件,包括连接板,所述连接板之间插接固定有支板,所述连接板的内部焊接固定有加固隔板,所述连接板的底部两端均一体化成型设置有固定板,所述固定板上螺栓连接有固定螺栓。该装置通过连接板、加固隔板、固定槽、套筒和紧固螺栓,使得支架和支板安装拆卸方便,当机械设备在工作使用时,支架带动滑板对橡胶块进行弹性挤压,此时导向块在导向槽上进行滑动,有效的提高了滑板与连接板连接结构的稳定性,从而便于对支架受力进行缓冲吸收,使得支架的缓震防护作用好,即使得该装置缓震防护作用好,并且通过加固隔板和底板使得该装置结构强度高,牢固耐用。



1. 一种可拆卸连接件,包括连接板(3),其特征在于:所述连接板(3)之间插接固定有支板(2),所述连接板(3)的内部焊接固定有加固隔板(31),所述支板(2)的两端插接在加固隔板(31)上,所述连接板(3)的顶部插接固定有支架(1),所述支架(1)的下端贯穿支板(2)至加固隔板(31)的底部上通过连接有套筒(34),所述套筒(34)的两侧均焊接固定有滑板(341),所述滑板(341)的端部滑动插接在支板(2)的侧壁上,所述连接板(3)的底部内侧之间焊接固定有底板(35),所述底板(35)的上端通过橡胶块(36)与套筒(34)固定连接,所述连接板(3)的底部两端均一体化成型设置有固定板(30),所述固定板(30)上螺栓连接有固定螺栓(301)。

2. 根据权利要求1所述的一种可拆卸连接件,其特征在于:所述连接板(3)的顶部设有与支架(1)相匹配连接的固定孔(37)。

3. 根据权利要求1所述的一种可拆卸连接件,其特征在于:所述支板(2)和加固隔板(31)上设有与支架(1)相匹配连接的固定槽(33)。

4. 根据权利要求1所述的一种可拆卸连接件,其特征在于:所述滑板(341)的两端均焊接固定有导向块(342),所述连接板(3)的侧壁上设有与导向块(342)相匹配连接的导向槽(343)。

5. 根据权利要求1所述的一种可拆卸连接件,其特征在于:所述套筒(34)的正面上螺纹连接有紧固螺栓(344),所述支架(1)的下端插套至套筒(34)的内部,所述套筒(34)通过紧固螺栓(344)与支架(1)固定连接。

6. 根据权利要求1所述的一种可拆卸连接件,其特征在于:所述固定板(30)上设有与固定螺栓(301)相匹配连接的螺纹孔(38)。

7. 根据权利要求1所述的一种可拆卸连接件,其特征在于:所述支板(2)对应的连接板(3)内壁和加固隔板(31)表面上均固定连接有耐磨胶垫(32),所述支板(2)的两端插紧在耐磨胶垫(32)上。

一种可拆卸连接件

技术领域

[0001] 本实用新型属于机械配件技术领域,具体涉及一种可拆卸连接件。

背景技术

[0002] 在机械加工生产过程中,往往需要支撑结构对机械设备进行支撑安装和使用,现有的支撑结构往往是使用支板、支架之间焊接固定或者通过螺栓连接形成支撑座,对机械设备进行支撑,焊接方式使得支撑结构灵活性差,不能进行拆卸,直接使用螺栓进行固定,长时间使用,使得支撑结构牢固性差,抗压能力差,不耐用。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种可拆卸连接件,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种可拆卸连接件,包括连接板,所述连接板之间插接固定有支板,所述连接板的内部焊接固定有加固隔板,所述支板的两端插接在加固隔板上,所述连接板的顶部插接固定有支架,所述支架的下端贯穿支板至加固隔板的底部上通过连接套筒,所述套筒的两侧均焊接固定有滑板,所述滑板的端部滑动插接在支板的侧壁上,所述连接板的底部内侧之间焊接固定有底板,所述底板的上端通过橡胶块与套筒固定连接,所述连接板的底部两端均一体化成型设置有固定板,所述固定板上螺栓连接有固定螺栓。

[0005] 此项设置当对支架和支板进行安装使用时,先把支板插紧至连接板之间,再通过固定螺栓把连接板固定至需要使用的工作台或者地面上,然后把支架通过固定孔和固定槽插接至套筒内部,并拧紧紧固螺栓,最后把机械设备安装至支架的顶部进行使用即可,拆卸时,拧出紧固螺栓先取出支架再抽出支板即可,拆卸便捷,使得该装置灵活性强使用方便;并且当机械设备在工作使用时,支架带动滑板对橡胶块进行弹性挤压,此时导向块在导向槽上进行滑动,有效的提高了滑板与连接板连接结构的稳定性,从而便于对支架受力进行缓冲吸收,使得支架的缓震防护作用好,即使得该装置缓震防护作用好,并且通过加固隔板和底板使得该装置结构强度高,牢固耐用。

[0006] 优选的,所述连接板的顶部设有与支架相匹配连接的固定孔。

[0007] 此项设置便于安装支架,提高支架与连接板连接结构的稳定性。

[0008] 优选的,所述支板和加固隔板上设有与支架相匹配连接的固定槽。

[0009] 此项设置有利于提高支架与支板以及加固隔板之间连接结构的稳固性。

[0010] 优选的,所述滑板的两端均焊接固定有导向块,所述连接板的侧壁上设有与导向块相匹配连接的导向槽。

[0011] 此项设置使用时,便于支架带动滑板对橡胶块进行弹性挤压,此时导向块在导向槽上进行滑动,有效的提高了滑板与连接板连接结构的稳定性,从而便于对支架受力进行缓冲吸收,使得支架的缓震防护作用好。

[0012] 优选的,所述套筒的正面上螺纹连接有紧固螺栓,所述支架的下端插套至套筒的内部,所述套筒通过紧固螺栓与支架固定连接。

[0013] 此项设置使得支架连接结构牢固耐用,拆卸方便。

[0014] 优选的,所述固定板上设有与固定螺栓相匹配连接的螺纹孔。

[0015] 此项设置便于安装固定螺栓,通过固定螺栓便于把该装置进行固定安装,使用方便。

[0016] 优选的,所述支板对应的连接板内壁和加固隔板表面上均固定连接耐磨胶垫,所述支板的两端插紧在耐磨胶垫上。

[0017] 此项设置避免了支板与加固隔板以及连接板之间的过度磨损,并且便于插紧支板,提高其连接结构的紧固性。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型的侧视结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型的连接板俯视结构示意图。

[0021] 图中:1、支架;2、支板;3、连接板;30、固定板;301、固定螺栓;31、加固隔板;32、耐磨胶垫;33、固定槽;34、套筒;341、滑板;342、导向块;343、导向槽;344、紧固螺栓;35、底板;36、橡胶块;37、固定孔;38、螺纹孔。

具体实施方式

[0022] 下面将结合本实用新型实施例,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。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0023] 如图1-3所示,一种可拆卸连接件,包括连接板3,所述连接板3之间插接固定有支板2,所述连接板3的内部焊接固定有加固隔板31,所述支板2的两端插接在加固隔板31上,所述连接板3的顶部插接固定有支架1,所述支架1的下端贯穿支板2至加固隔板31的底部上通过连接有套筒34,所述套筒34的两侧均焊接固定有滑板341,所述滑板341的端部滑动插接在支板2的侧壁上,所述连接板3的底部内侧之间焊接固定有底板35,所述底板35的上端通过橡胶块36与套筒34固定连接,所述连接板3的底部两端均一体化成型设置有固定板30,所述固定板30上螺栓连接有固定螺栓301。

[0024] 所述连接板3的顶部设有与支架1相匹配连接的固定孔37;便于安装支架1,提高支架1与连接板3连接结构的稳定性。

[0025] 所述支板2和加固隔板31上设有与支架1相匹配连接的固定槽33;有利于提高支架1与支板2以及加固隔板31之间连接结构的稳固性。

[0026] 所述滑板341的两端均焊接固定有导向块342,所述连接板3的侧壁上设有与导向块342相匹配连接的导向槽343;使用时,便于支架1带动滑板341对橡胶块36进行弹性挤压,此时导向块342在导向槽343上进行滑动,有效的提高了滑板341与连接板3连接结构的稳定性,从而便于对支架1受力进行缓冲吸收,使得支架1的缓震防护作用好。

[0027] 所述套筒34的正面上螺纹连接有紧固螺栓344,所述支架1的下端插套至套筒34的内部,所述套筒34通过紧固螺栓344与支架1固定连接;使得支架1连接结构牢固耐用,拆卸方便。

[0028] 所述固定板30上设有与固定螺栓301相匹配连接的螺纹孔38;便于安装固定螺栓301,通过固定螺栓301便于把该装置进行固定安装,使用方便。

[0029] 所述支板2对应的连接板3内壁和加固隔板31表面上均固定连接耐磨胶垫32,所述支板2的两端插紧在耐磨胶垫32上;避免了支板2与加固隔板31以及连接板3之间的过度磨损,并且便于插紧支板2,提高其连接结构的紧固性。

[0030] 具体的,使用时,当对支架1和支板2进行安装使用时,先把支板2插紧至连接板3之间,再通过固定螺栓301把连接板3固定至需要使用的工作台或者地面上,然后把支架1通过固定孔37和固定槽33插接至套筒34内部,并拧紧紧固螺栓344,最后把机械设备安装至支架1的顶部进行使用即可,拆卸时,拧出紧固螺栓344先取出支架1再抽出支板2即可,拆卸便捷,使得该装置灵活性强使用方便;并且当机械设备在工作使用时,支架1带动滑板341对橡胶块36进行弹性挤压,此时导向块342在导向槽343上进行滑动,有效的提高了滑板341与连接板3连接结构的稳定性,从而便于对支架1受力进行缓冲吸收,使得支架1的缓震防护作用好,即使得该装置缓震防护作用好,并且通过加固隔板31和底板35使得该装置结构强度高,牢固耐用。

[0031] 最后应说明的是:以上所述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,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,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。

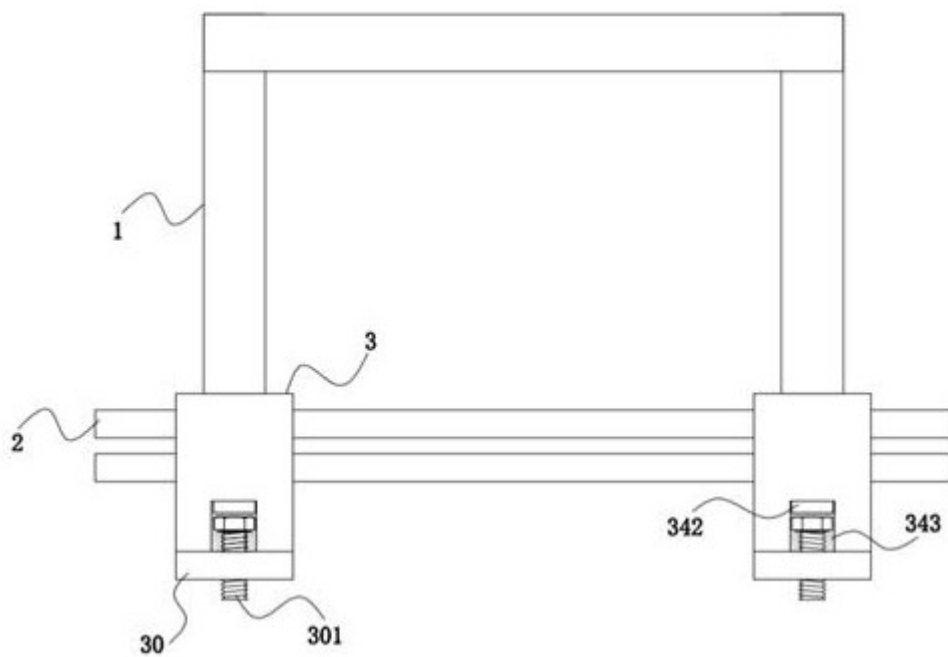


图1

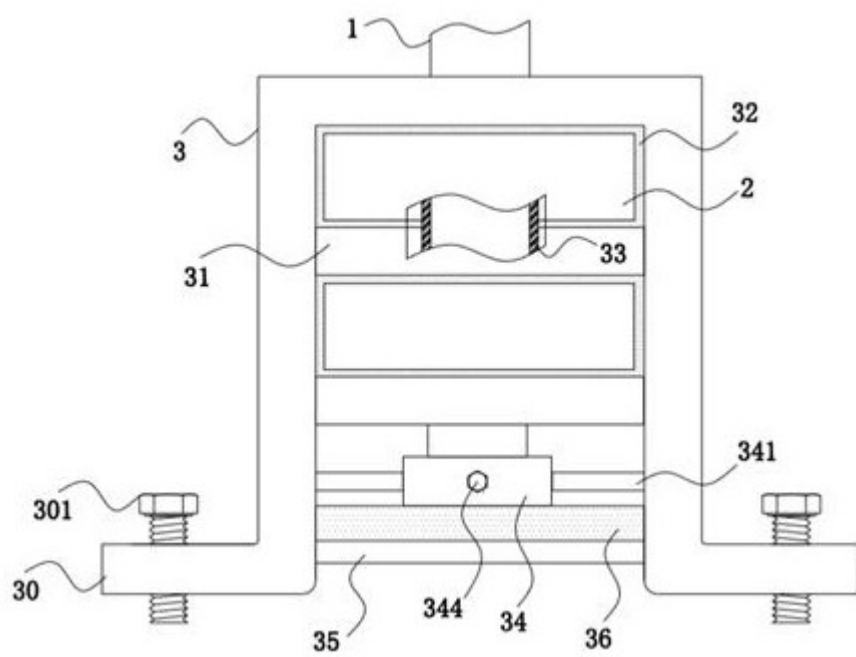


图2

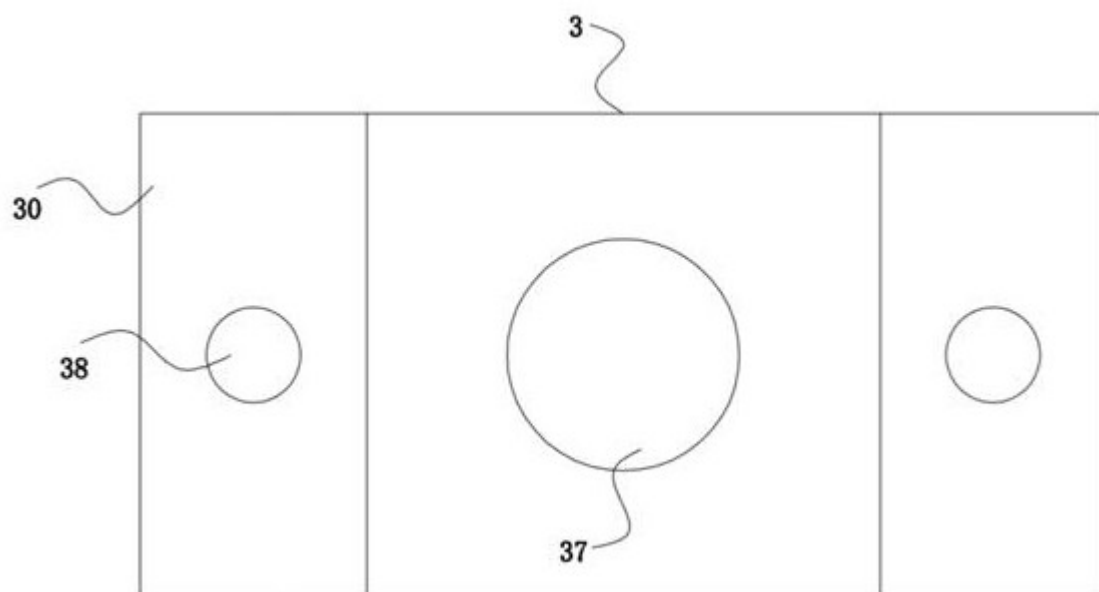


图3