



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218407114 U

(45) 授权公告日 2023. 01. 31

(21) 申请号 202222142321.8

(22) 申请日 2022.08.15

(73) 专利权人 佛山市雄森源金属制品有限公司

地址 528200 广东省佛山市南海区狮山镇
罗村下柏如意路1号之8

(72) 发明人 刘楚雄

(74) 专利代理机构 深圳国联专利代理事务所

(特殊普通合伙) 44465

专利代理师 钟志芸

(51) Int.Cl.

E06B 3/46 (2006.01)

E06B 7/28 (2006.01)

E05F 5/06 (2006.01)

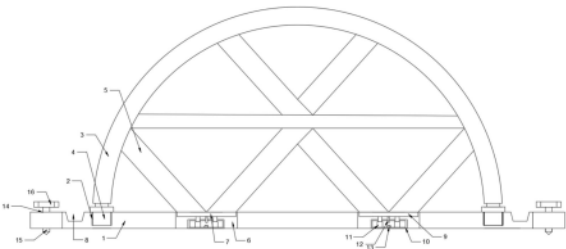
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种抗压铝型材

(57) 摘要

本实用新型公开了一种抗压铝型材,包括底座,所述底座两侧设有螺纹槽,所述螺纹槽内设有拱桥板,所述拱桥板两端底部设有螺纹头,所述螺纹头和拱桥板转动连接,所述螺纹头和螺纹槽啮合,所述拱桥板内部设有支架,所述支架和拱桥板固定连接,所述底座上设有凹槽,所述支架底部设有减震底座,所述支架和减震底座固定连接,所述减震底座和凹槽契合,所述螺纹槽外侧设有轨道。该实用新型的优点在于:能够单独将拱桥板拆卸的,方便维修更换的抗压铝型材。



1. 一种抗压铝型材,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)两侧设有螺纹槽(2),所述螺纹槽(2)内设有拱桥板(3),所述拱桥板(3)两端底部设有螺纹头(4),所述螺纹头(4)和拱桥板(3)转动连接,所述螺纹头(4)和螺纹槽(2)啮合,所述拱桥板(3)内部设有支架(5),所述支架(5)和拱桥板(3)固定连接,所述底座(1)上设有凹槽(6),所述支架(5)底部设有减震底座(7),所述支架(5)和减震底座(7)固定连接,所述减震底座(7)和凹槽(6)契合,所述螺纹槽(2)外侧设有轨道(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种抗压铝型材,其特征在于:所述减震底座(7)顶部设有承压板(9),所述承压板(9)下设有承压底座(10),所述承压板(9)和承压底座(10)之间设有伸缩弹簧柱(11),所述伸缩弹簧柱(11)顶部和承压板(9)底部固定连接,所述伸缩弹簧柱(11)底部和承压底座(10)底部固定连接,所述承压板(9)底部中间设有辅助杆(12),所述辅助杆(12)底部承压底座(10)底部对应设有伸缩弹簧柱二(13)。

3. 根据权利要求1所述的一种抗压铝型材,其特征在于:所述底座(1)两侧设有螺纹孔(14),所述螺纹孔(14)内设有固定螺丝(15),所述固定螺丝(15)上设有旋钮(16)。

4. 根据权利要求1所述的一种抗压铝型材,其特征在于:所述拱桥板(3)内部填充为缓冲材料。

一种抗压铝型材

技术领域

[0001] 本实用新型涉及铝型材技术领域,具体是指一种抗压铝型材。

背景技术

[0002] 21世纪,中国铝加工业紧密结合市场和科学发展的需求,使传统铝加工材已经逐步完成了向现代化铝加工材的转变,因此中国铝加工材品种已发生了巨大变化。铝型材的重要特点是向高性能、高精度、节能、环保方向和高强度抗压的方向发展。推拉的门窗下一般需要一种铝型材,因为整天承受门窗的推拉和施压,导致铝型材容易损坏,现有的铝型材损坏后不能拆卸,大多是需要重新更换一套门框十分的不方便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是,提供一种能够单独将拱桥板拆卸的,方便维修更换的抗压铝型材。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型提供的技术方案为:包括底座,所述底座两侧设有螺纹槽,所述螺纹槽内设有拱桥板,所述拱桥板两端底部设有螺纹头,所述螺纹头和拱桥板转动连接,所述螺纹头和螺纹槽啮合,所述拱桥板内部设有支架,所述支架和拱桥板固定连接,所述底座上设有凹槽,所述支架底部设有减震底座,所述支架和减震底座固定连接,所述减震底座和凹槽契合,所述螺纹槽外侧设有轨道。

[0005] 本实用新型与现有技术相比的优点在于:铝型材设有拱桥板,拱桥板两端底部转动连接有螺纹头,可以将拱桥板和底座之间变成可拆卸的,当拱桥板被损坏的时候直接拧下更换新的拱桥板即可,十分的方便,拱桥板内部设有三角形的支架,可以提升拱桥板内部的稳定性,提高抗压能力,支架底部设有减震底座可以保证拱桥板内部稳定性的同时具有一定的形变缓冲性,防止结构之间硬性连接减少使用寿命,两侧设有轨道可以辅助分担拱桥板受到的压力,两侧的螺纹孔可以对底座进行固定。

[0006] 进一步地,所述减震底座顶部设有承压板,所述承压板下设有承压底座,所述承压板和承压底座之间设有伸缩弹簧柱,所述伸缩弹簧柱顶部和承压板底部固定连接,所述伸缩弹簧柱底部和承压底座底部固定连接,所述承压板底部中间设有辅助杆,所述辅助杆底部承压底座底部对应设有伸缩弹簧柱二。保证减震底座的减震效果。

[0007] 进一步地,所述底座两侧设有螺纹孔,所述螺纹孔内设有固定螺丝,所述固定螺丝上设有旋钮。保证底座的固定。

[0008] 进一步地,所述拱桥板内部填充为缓冲材料。保证拱桥板具有一定的缓冲性。

附图说明

[0009] 图1是一种抗压铝型材的结构示意图。

[0010] 如图所示:1、底座;2、螺纹槽;3、拱桥板;4、螺纹头;5、支架;6、凹槽;7、减震底座;8、轨道;9、承压板;10、承压底座;11、伸缩弹簧柱;12、辅助杆;13、伸缩弹簧柱二;14、螺纹

孔;15、固定螺丝;16、旋钮。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图来进一步说明本实用新型的具体实施方式。其中相同的零部件用相同的附图标记表示。

[0012] 需要说明的是,下面描述中使用的词语“前”、“后”、“左”、“右”、“上”和“下”指的是附图中的方向,词语“内”和“外”分别指的是朝向或远离特定部件几何中心的方向。

[0013] 为了使本实用新型的内容更容易被清楚地理解,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。

[0014] 结合附图1所示,所述底座1两侧设有螺纹槽2,所述螺纹槽2内设有拱桥板3,所述拱桥板3两端底部设有螺纹头4,所述螺纹头4和拱桥板3转动连接,所述螺纹头4和螺纹槽2啮合,所述拱桥板3内部设有支架5,所述支架5和拱桥板3固定连接,所述底座1上设有凹槽6,所述支架5底部设有减震底座7,所述支架5和减震底座7固定连接,所述减震底座7和凹槽6契合,所述螺纹槽2外侧设有轨道8。

[0015] 本实用新型在具体实施时,通过两侧的螺纹孔和固定螺丝,将底座固定在门框上,转动旋钮带动固定螺丝转动将底座固定好,将拱桥板两端对应应在螺纹槽内转动底部的螺纹头将螺纹头和螺纹槽上紧,即可将拱桥板安装好,拆卸的时候,将螺纹头和螺纹槽松开即可,对拱桥板进行更换,当拱桥板受到压力的时候,内部的支架会对拱桥板长一个稳定性支撑力,当压力过大的时候,支架底部的减震底座,会适当形变,将压力进行缓冲分摊到伸缩弹簧柱上,两侧的轨道可以将门窗的边缘部分结合,能够分担一部分压力。本说明书中未作详细描述的内容属于本领域专业技术人员公知的现有技术。

[0016] 结合附图1所示,所述减震底座7顶部设有承压板9,所述承压板9下设有承压底座10,所述承压板9和承压底座10之间设有伸缩弹簧柱11,所述伸缩弹簧柱11顶部和承压板9底部固定连接,所述伸缩弹簧柱11底部和承压底座10底部固定连接,所述承压板9底部中间设有辅助杆12,所述辅助杆12底部承压底座10底部对应设有伸缩弹簧柱二13。保证减震底座的减震效果。

[0017] 结合附图1所示,所述底座1两侧设有螺纹孔14,所述螺纹孔14内设有固定螺丝15,所述固定螺丝15上设有旋钮16。保证底座的固定。

[0018] 结合附图1所示,所述拱桥板3内部填充为缓冲材料。保证拱桥板具有一定的缓冲性。

[0019] 本实用新型使用到的标准零件均可以从市场上购买,异形件根据说明书的和附图的记载均可以进行订制,各个零件的具体连接方式均采用现有技术中成熟的螺栓、铆钉、焊接等常规手段,机械、零件和设备均采用现有技术中,常规的型号,加上电路连接采用现有技术中常规的连接方式,在此不再详述,本说明书中未作详细描述的内容属于本领域专业技术人员公知的现有技术。

[0020] 以上对本实用新型及其实施方式进行了描述,这种描述没有限制性,附图中所示的也只是本实用新型的实施方式之一,实际的结构并不局限于此。总而言之如果本领域的普通技术人员受其启示,在不脱离本实用新型创造宗旨的情况下,不经创造性的设计出与该技术方案相似的结构方式及实施例,均应属于本实用新型的保护范围。

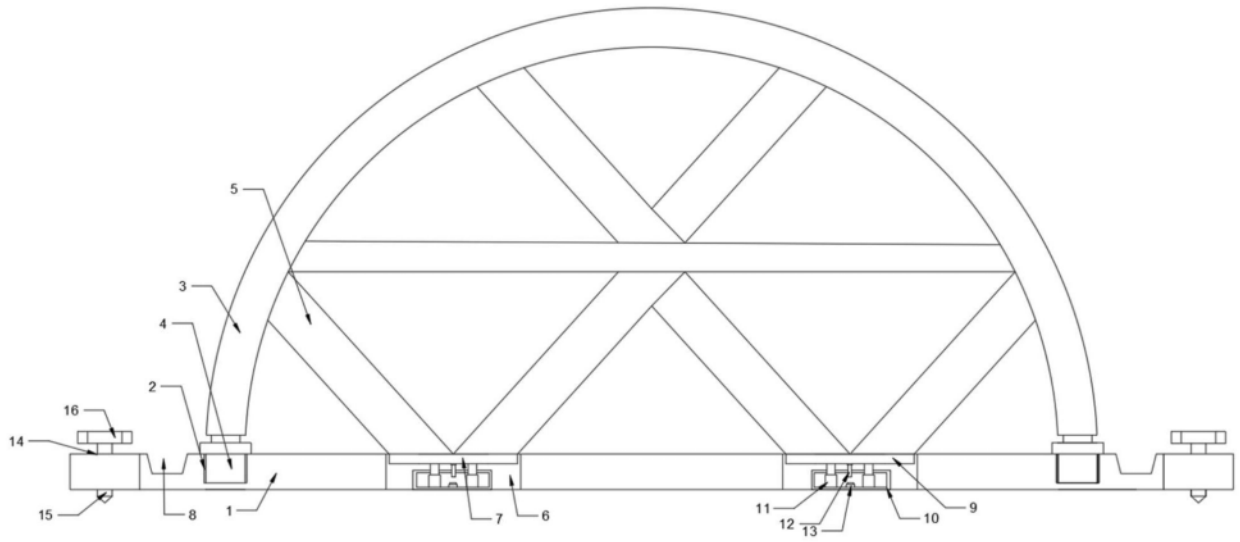


图1