



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203213831 U

(45) 授权公告日 2013. 09. 25

(21) 申请号 201320232373. 2

(22) 申请日 2013. 04. 28

(73) 专利权人 宁波市鄞州隆茂冲压件厂

地址 315191 浙江省宁波市鄞州区姜山镇东
光工业区

(72) 发明人 蒋美

(51) Int. Cl.

E06B 3/38 (2006. 01)

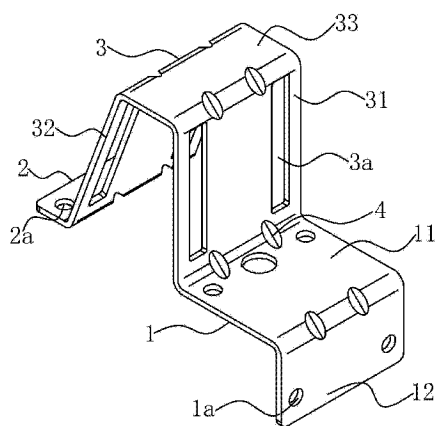
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种翻板门上辊支架

(57) 摘要

本实用新型提供了一种翻板门上辊支架,属于翻板门技术领域;本实用新型解决了现有技术中的支架不能实现多种角度、多种平面以及多种距离连接的技术问题;本实用新型的技术方案为:一种翻板门上辊支架,包括依次连接且一体成型的副基座、移动基座以及呈“L”形的主基座,副基座上开设有固定孔二,主基座上开设有固定孔一,移动基座包括竖直板、倾斜板以及连接板且三者一体成型,竖直板与倾斜板上均轴向开设有一组对称设置的条形孔,竖直板与主基座垂直连接,倾斜板与副基座相连,副基座与主基座均平行于连接板;本实用新型的有益效果为:适用于不同角度、不同平面以及不同距离的两零部件间的连接,其使用范围更广。



1. 一种翻板门上辊支架,包括依次连接且一体成型的副基座(2)、移动基座(3)以及呈“L”形的主基座(1),所述副基座(2)上开设有固定孔二(2a),主基座(1)上开设有固定孔一(1a),其特征在于:移动基座(3)包括竖直板(31)、倾斜板(32)以及连接板(33)且三者一体成型,竖直板(31)与倾斜板(32)上均轴向开设有一组对称设置的条形孔(3a),竖直板(31)与主基座(1)垂直连接,倾斜板(32)与副基座(2)相连,副基座(2)与主基座(1)均平行于连接板(33),所述副基座(2)与移动基座(3)、移动基座(3)与主基座(1)的转角处均设置有加强筋(4)。

2. 根据权利要求1所述的一种翻板门上辊支架,其特征在于:所述主基座(1)包括水平板(11)和垂直于水平板(11)的垂直板(12),水平板(11)与垂直板(12)垂直连接,垂直板(12)和水平板(11)上分别横向设置有上述的固定孔一(1a)。

3. 根据权利要求2所述的一种翻板门上辊支架,其特征在于,所述加强筋(4)冲压而成。

一种翻板门上辊支架

技术领域

[0001] 本实用新型属于翻板门技术领域，具体涉及一种翻板门上辊支架。

背景技术

[0002] 支架被广泛使用在生活中的很多领域，其主要利用支架的连接作用将两个部件连接固定，而在翻板门中也常常用到各种安装支架；翻板门多用于私家车库，作为私家车库的车库门，因其具有静音、环保、安全、牢固、零部件拆卸及更新方便、有利于维护等诸多优点，而受到许多私家车主的好评，其市场需求量也不断增大，因此安装支架作为翻板门的零部件，其质量和性能要求也较高；现有的安装支架包括连为一体的两个基座，两个基座上同时设置有连接孔，可各自与不同的两零部件相连，这种安装支架拆卸和安装都很方便，当支架出现问题时也比较容易更换。

[0003] 但是，这种支架也相应存在一些缺陷，由于基座通常由金属制成，基座与基座间通过焊接或其它连接方式连接固定，或者一体成型，因此两零部件间的连接通常为固定连接，而翻板门内的安装支架普遍较多，其连接角度、连接距离均不同，而且处在各种不同的平面上，因此翻板门存在各种型号不一的支架，其结构较为繁杂，支架使用起来较为不便，当支架损坏需更换时，也必须使用同种型号的支架，其使用范围相当狭窄，而且现有支架都是一对一连接，一个支架只能连接两个零部件，而当零部件比较集中且需要与多个部件连接时，现有的支架变不能满足要求，其使用太过单一，不能满足多种需求。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是针对现有的技术存在上述问题，提出了一种使用方便、灵活、使用范围广的上辊支架。

[0005] 本实用新型的目的可通过下列技术方案来实现：一种翻板门上辊支架，包括依次连接且一体成型的副基座、移动基座以及呈“L”形的主基座，所述副基座上开设有固定孔二，主基座上开设有固定孔一，移动基座包括竖直板、倾斜板以及连接板且三者一体成型，竖直板与倾斜板上均轴向开设有一组对称设置的条形孔，竖直板与主基座垂直连接，倾斜板与副基座相连，副基座与主基座均平行于连接板，所述副基座与移动基座、移动基座与主基座的转角处均设置有加强筋。

[0006] 在上述一种翻板门上辊支架中，所述主基座包括水平板和垂直于水平板的垂直板，水平板与垂直板垂直连接，垂直板和水平板上分别横向设置有上述的固定孔一。

[0007] 在上述一种翻板门上辊支架中，所述加强筋冲压而成。

[0008] 与现有技术相比，本实用新型具有以下有益效果：在原有的两基座间安装移动基座，移动基座上开设条形孔，连接件可在移动基座上沿条形孔上下移动，因此可与原有的两基座形成不同的连接距离、连接平面和连接角度，而且增加的移动基座与原有的基座可形成多方位连接，能满足多个零部件间的连接，其使用范围得到大大提升，使用更加灵活；在各个基座间形成的转角处设置有加强筋，使得每个弯曲部位的强度大大增加，在其使用范

围增大的情况下其强度也得到保证,使用寿命也更大。

附图说明

[0009] 图 1 是本实用新型一种翻板门上辊支架的立体结构示意图。

[0010] 图 2 是本实用新型一种翻板门上辊支架的平面展开示意图。

[0011] 图 3 为本实用新型一种翻板门上辊支架的侧面示意图。

[0012] 图中,1、主基座;11、水平板;12、垂直板;1a、固定孔一;2、副基座;2a、固定孔二;3、移动基座;31、竖直板;32、倾斜板;33、连接板;3a、条形孔;4、加强筋。

具体实施方式

[0013] 以下是本实用新型的具体实施例并结合附图,对本实用新型的技术方案作进一步的描述,但本实用新型并不限于这些实施例。

[0014] 如图 1 至图 3 所示,本实用新型一种翻板门上辊支架,包括依次连接且一体成型的副基座 2、移动基座 3 以及呈“L”形的主基座 1,所述副基座 2 上开设有固定孔二 2a,主基座 1 上开设有固定孔一 1a,移动基座 3 包括竖直板 31、倾斜板 32 以及连接板 33 且三者一体成型,竖直板 31 与倾斜板 32 上均轴向开设有一组对称设置的条形孔 3a,竖直板 31 与主基座 1 垂直连接,倾斜板 32 与副基座 2 相连,副基座 2 与主基座 1 均平行于连接板 33,所述副基座 2 与移动基座 3、移动基座 3 与主基座 1 的转角处均设置有加强筋 4。

[0015] 主基座 1 与副基座 2 间设置移动基座 3,移动基座 3 上开设条形孔 3a,连接件可在移动基座 3 上沿条形孔 3a 上下移动,因此可与原有的主基座 1 和副基座 2 形成不同的连接距离、连接平面和连接角度,而且增加的移动基座 3 与原有的主基座 1 和副基座 2 间可形成多方位连接,能满足多个零部件间的连接需要,其使用范围得到大大提升,使用更加灵活;在各个间形成的转角处设置有加强筋,使得每个弯曲部位的强度大大增加,在其使用范围增大的情况下其强度也得到保证,使用寿命也更大。

[0016] 主基座 1 包括水平板 11 和垂直于水平板 11 的垂直板 12,水平板 11 与垂直板 12 垂直连接,垂直板 12 和水平板 11 上分别横向设置有上述的固定孔一 1a;水平板 11 与垂直板 12 上同时开设有固定孔,且二者一体成型,当主基座 1 与零部件连接时,可同时连接垂直方向上的两个零部件,或者与同一个零部件连接,但垂直方向上的两块板可加强支架与零部件间的连接力,使其不容易松动,更加稳固。

[0017] 加强筋 4 为冲压而成,由于本支架由一体成型的主基座 1、副基座 2 以及移动基座 3 弯曲而成,在保持支架整体性的同时,其强度最大,但在主基座 1、副基座 2 以及移动基座 3 连接的各个弯曲处,由于主基座 1、副基座 2 以及移动基座 3 各与零部件连接,因此承受各种拉力,久而久之会对各基座间的连接部产生影响,而在各连接部间以冲压方法形成加强筋,可对主基座 1、副基座 2、副基座 2 与移动基座 3 间形成拉扯力,防止各基座间相对形变而对影响支架的整体强度。

[0018] 本文中所描述的具体实施例仅仅是对本实用新型精神作举例说明。本实用新型所属技术领域的技术人员可以对所描述的具体实施例做各种各样的修改或补充或采用类似的方式替代,但并不会偏离本实用新型的精神或者超越所附权利要求书所定义的范围。

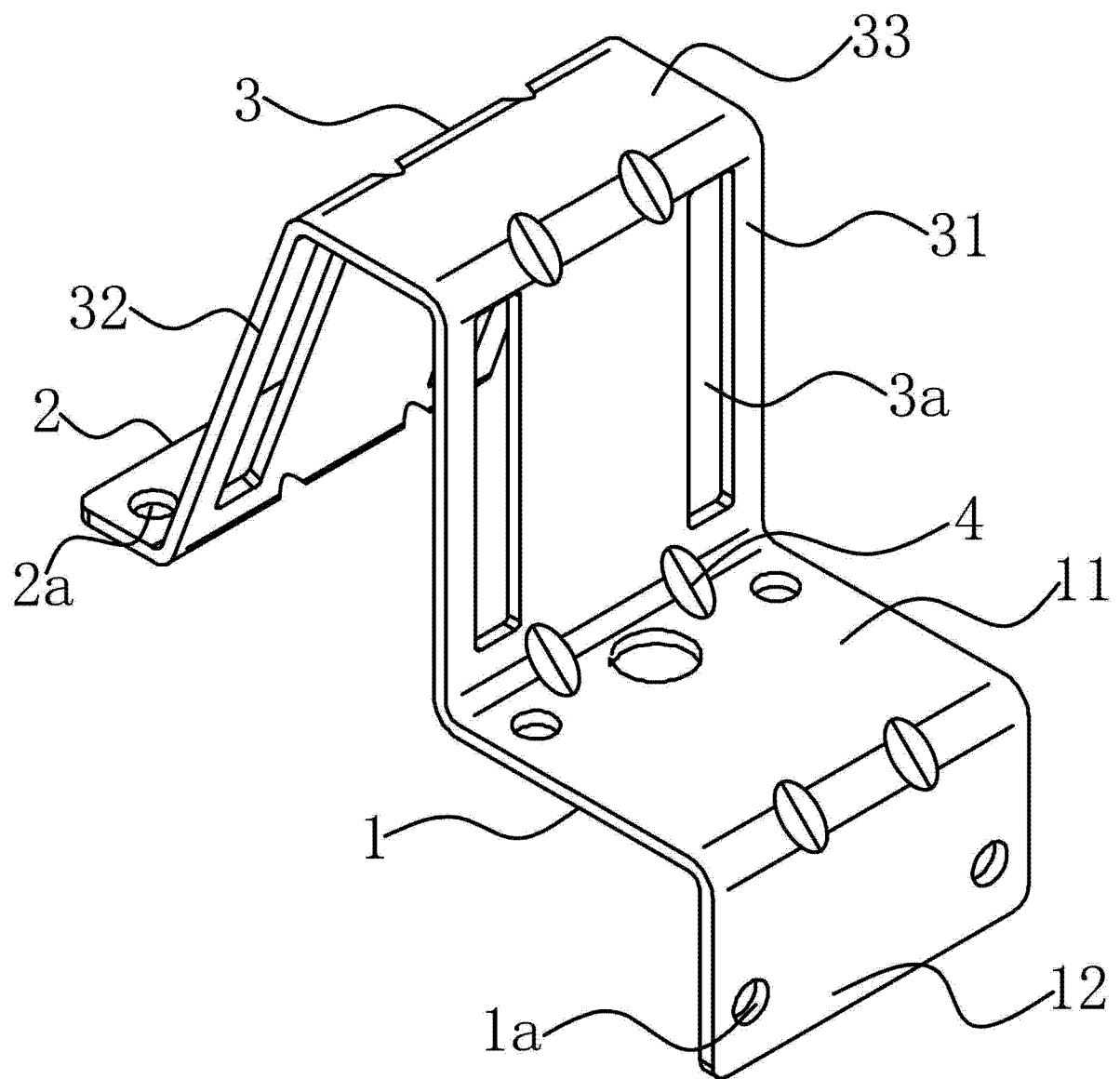


图 1

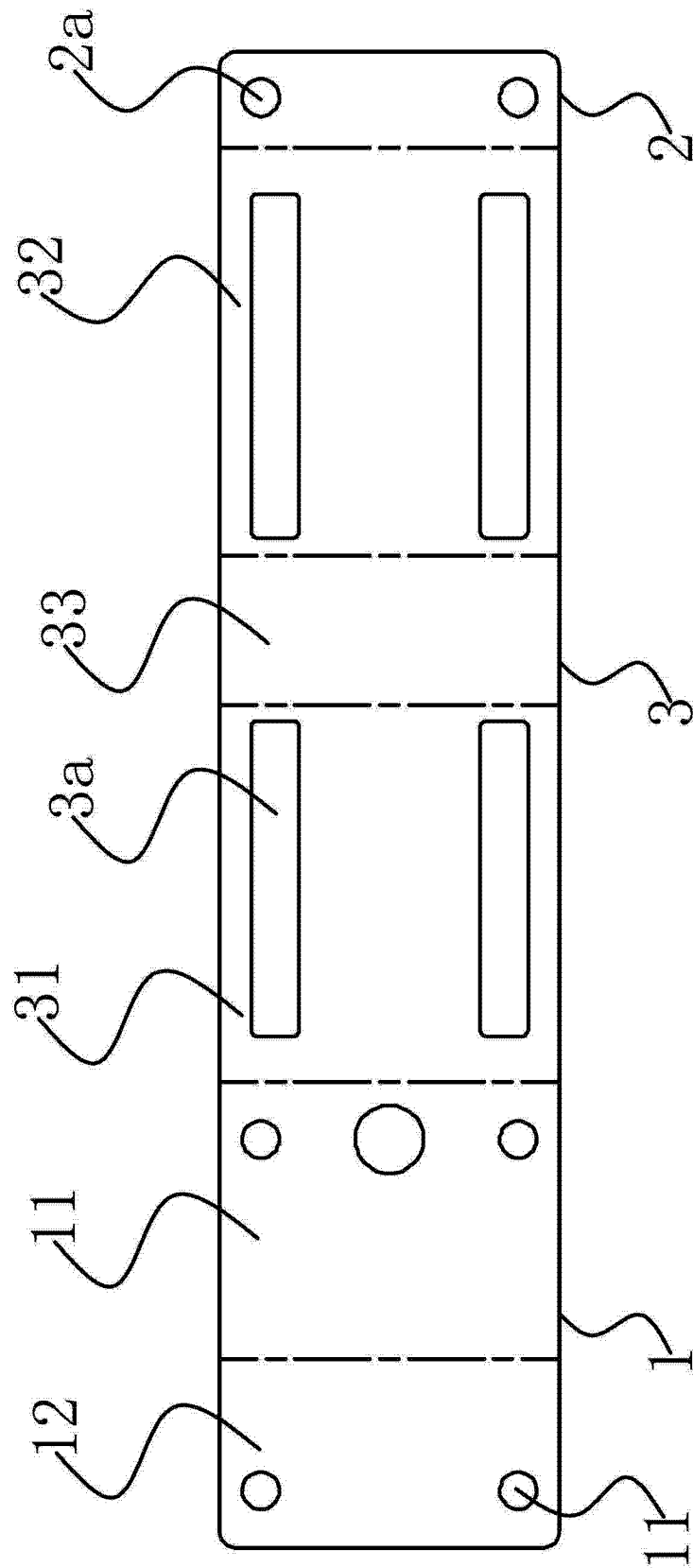


图 2

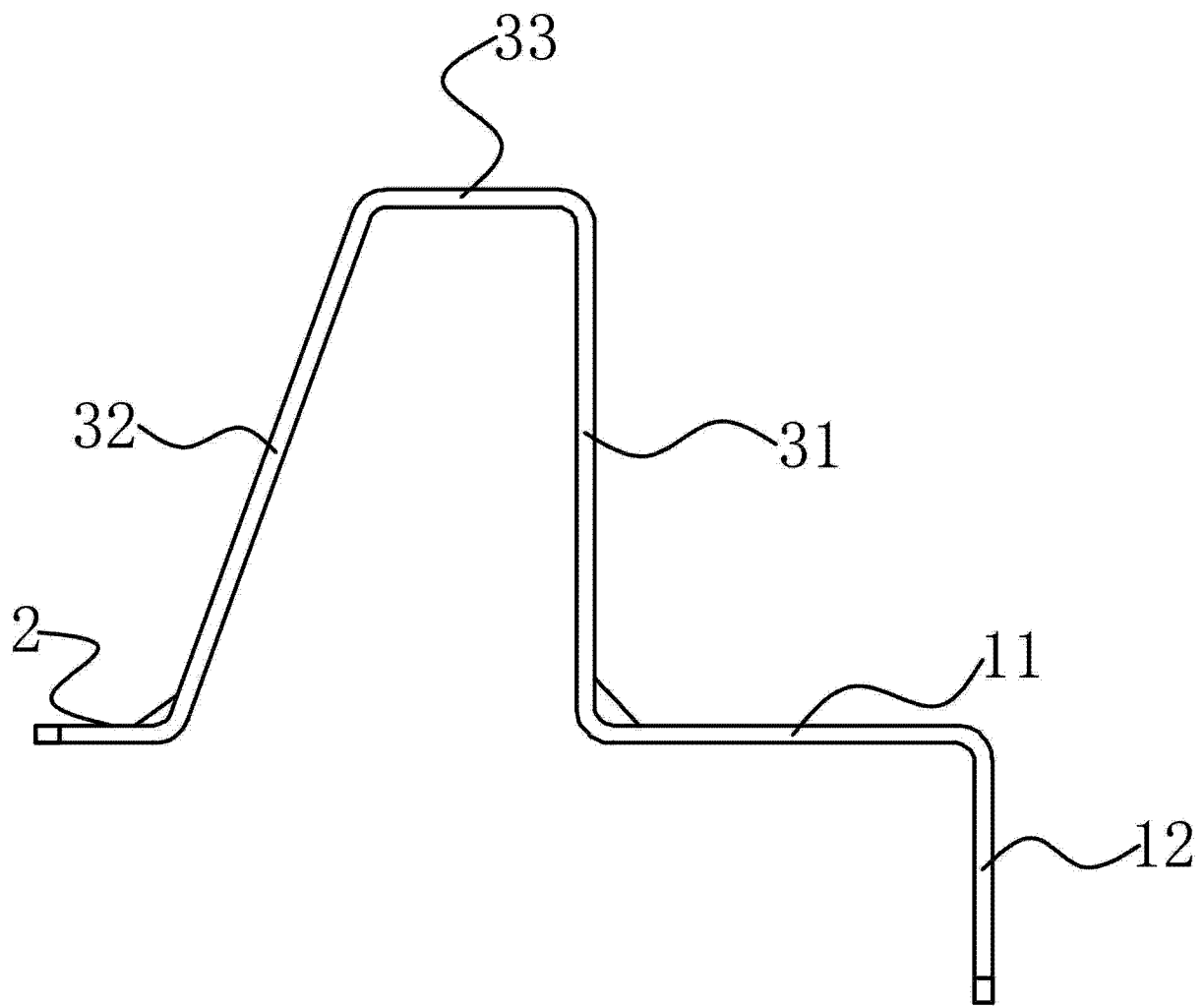


图 3