



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201457551 U

(45) 授权公告日 2010. 05. 12

(21) 申请号 200920117308. 9

(22) 申请日 2009. 04. 09

(73) 专利权人 张宇辰

地址 310030 浙江省杭州市西湖区三墩振华
路 5 号杭师大附中高二 (1) 班

(72) 发明人 张宇辰

(74) 专利代理机构 杭州天欣专利事务所 33209

代理人 杨显俭

(51) Int. Cl.

B62J 7/00 (2006. 01)

B62J 7/08 (2006. 01)

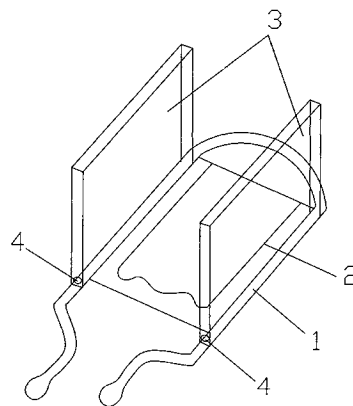
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

自行车用书包架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种自行车用书包架,该自行车用书包架包括外框,外框的左右两边各配置一块相向夹紧的内弹簧夹板,内弹簧夹板与外框转动连接,内弹簧夹板上设置有内扭簧和内扭簧按钮,内扭簧按钮与内扭簧连接。本实用新型所述内弹簧夹板为板状或框架状或网格状。本实用新型两个内弹簧夹板的外侧可再配置一块相向夹紧的外弹簧夹板,外弹簧夹板与内弹簧夹板转动连接,外弹簧夹板上设置有外扭簧和外扭簧按钮,外扭簧按钮与外扭簧连接。本实用新型所述外弹簧夹板为板状或框架状或网格状。本实用新型具有以下优点和效果:1、结构简单,使用方便;2、可夹持较宽、较高的大件物品,且所夹物品不易滑落或震落。



1. 一种自行车用书包架,包括外框,外框的左右两边各配置一块相向夹紧的内弹簧夹板,内弹簧夹板与外框转动连接,其特征在于:内弹簧夹板上设置有内扭簧和内扭簧按钮,内扭簧按钮与内扭簧连接。

2. 根据权利要求1所述的自行车用书包架,其特征在于:所述内弹簧夹板为板状或框架状。

3. 根据权利要求1或2所述的自行车用书包架,其特征在于:两个内弹簧夹板的外侧再各配置一块相向夹紧的外弹簧夹板,外弹簧夹板与内弹簧夹板转动连接,外弹簧夹板上设置有外扭簧和外扭簧按钮,外扭簧按钮与外扭簧连接。

4. 根据权利要求3所述的自行车用书包架,其特征在于:所述外弹簧夹板为板状或框架状。

自行车用书包架

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及一种自行车（包括人力自行车、电动自行车、摩托车）用书包架。

背景技术：

[0002] 现有的人力自行车、电动自行车、摩托车的书包架，通常只配置一个弹簧夹，或者再配置带有挂钩一、二根带有挂钩的伸缩性绳带，用来固定物品。虽然能夹或捆绑一些物品，但对于大件物品、多边形、不规则和易变形物品，或者路面颠簸时，所携带的物品就不能很好固定，在骑行中所携物品极易滑落。

实用新型内容：

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是克服现有技术中所存在的上述不足，而提供一种可三向夹紧的自行车用书包架。

[0004] 本实用新型解决上述问题所采用的技术方案是：该自行车用书包架，包括外框，外框的左右两边各配置一块相向夹紧的内弹簧夹板，内弹簧夹板与外框转动连接，其特征在于内弹簧夹板上设置有内扭簧和内扭簧按钮，内扭簧按钮与内扭簧连接。

[0005] 本实用新型所述内弹簧夹板为板状或框架状或网格状。

[0006] 本实用新型两个内弹簧夹板的外侧再各配置一块相向夹紧的外弹簧夹板，外弹簧夹板与内弹簧夹板转动连接，外弹簧夹板上设置有外扭簧和外扭簧按钮，外扭簧按钮与外扭簧连接。

[0007] 本实用新型所述外弹簧夹板为板状或框架状或网格状。

[0008] 本实用新型与现有技术相比，具有以下优点和效果：1、结构简单，使用方便；2、可夹持大件物品、多边形、不规则和易变形物品，且所夹物品不易滑落；3、路面颠簸时，所携带的物品也不易震落；4、可适用于人力自行车、电动自行车、摩托车等的后书包架。

附图说明：

[0009] 图 1 是本实用新型实施例 1 的结构示意图。

[0010] 图 2 是本实用新型实施例 2 的结构示意图。

具体实施方式：

[0011] 以下结合附图和实施例对本实用新型作进一步的说明。

[0012] 实施例 1：

[0013] 参见图 1，该书包架包括外框 1、弹簧夹 2，外框 1 的左右两边各配置一块可相向夹紧的内弹簧夹板 3，内弹簧夹板 3 与外框 1 转动连接，内弹簧夹板 3 上设置有内扭簧和内扭簧按钮 4，内扭簧按钮 4 与内扭簧连接。

[0014] 实际应用时，当内扭簧按钮 4 处在工作位置（被推进扭簧卡口）时，内扭簧与内弹簧夹板 3 配合连接，因此，当内弹簧夹板 3 被拉开时，产生了扭力，可以从书包架两边将放置

在书包架上的物品夹紧。

[0015] 若内扭簧按钮 4 处在脱开位置（被拉出扭簧卡口）时，内弹簧夹板 3 被拉开时，就不产生扭力。因此，平时内弹簧夹板 3 可重叠放置在书包架上，有需要时，将内扭簧按钮 4 拉至脱开位置，书包架两边的内弹簧夹板 3 即可自由地转动 180° 至水平位置，方便放置较宽的物品。

[0016] 实施例 2：

[0017] 参见图 2，本实施例在实施例 1 的基础上在两个内弹簧夹板 3 的外侧再各配置一块可相向夹紧的外弹簧夹板 5，外弹簧夹板 5 与内弹簧夹板 3 转动连接，外弹簧夹板 5 上设置有外扭簧和外扭簧按钮 6，外扭簧按钮 6 与外扭簧连接。

[0018] 平时内弹簧夹板 3、外弹簧夹板 5 可重叠放置在书包架上。当需要夹持较宽的物品时，将内扭簧按钮 4 拉至脱开位置，书包架两边的内弹簧夹板 3 即可自由地转动 180° 至水平位置，此时将外扭簧按钮 6 推至工作位置，外扭簧按钮 6 产生扭力，通过外弹簧夹板 5 将放置在书包架和内弹簧夹板 3 上的较宽物品 7 夹紧。

[0019] 当需要放置更宽的物品时，将内扭簧按钮 4 拉至脱开位置，书包架两边的内弹簧夹板 3 即可自由地转动 180° 至水平位置，此时将外扭簧按钮 6 拉至脱开位置，安装在内弹簧夹板 3 外侧的外弹簧夹板 5 即可自由地转动 180° 至水平位置，即此时外弹簧夹板 5 和内弹簧夹板 3 均处于水平位置，有利于放置更宽的物品。

[0020] 当需要夹持较窄但是较高的物品时，将内扭簧按钮 4、外扭簧按钮 6 均推至工作位置，内弹簧夹板 3 和外弹簧夹板 5 打开时均产生压力，将放置在书包架上较高的物品夹紧。

[0021] 内弹簧夹板 3、外弹簧夹板 5 均可为板状或框架状或网格状。凡是本实用新型实施例技术方案和技术特征的简单变形或组合，均应认为落入本实用新型的保护范围。

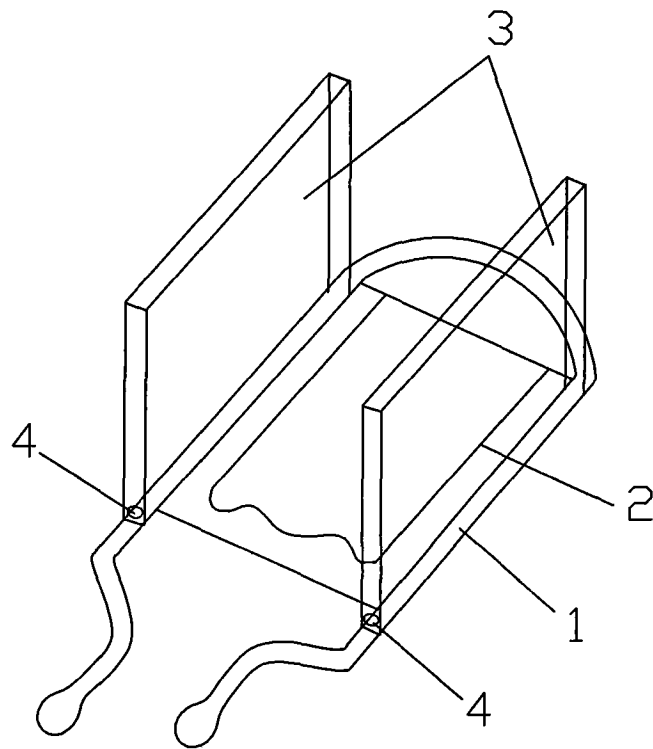


图 1

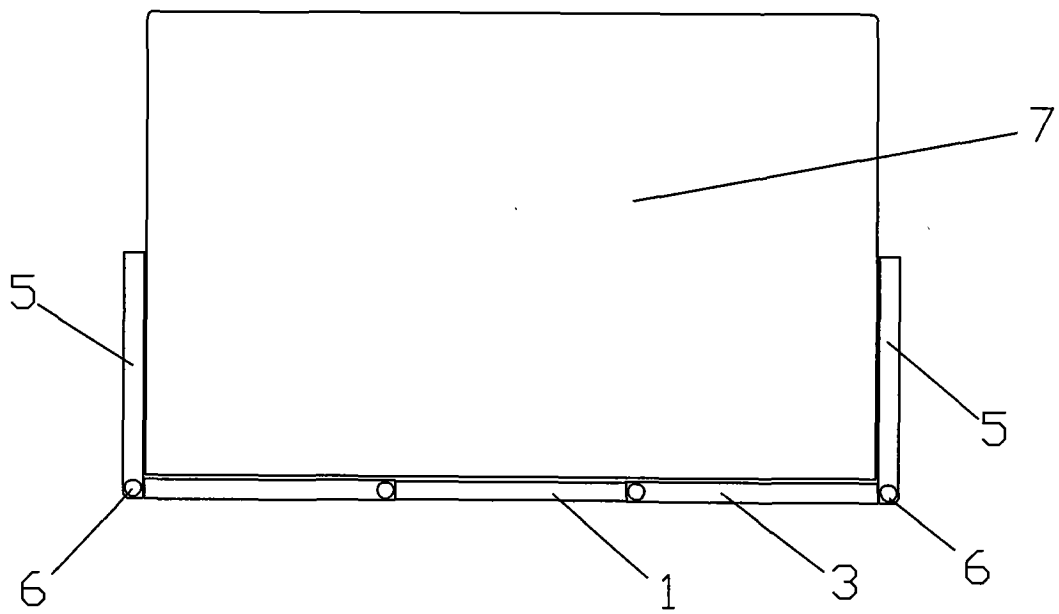


图 2