



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202966516 U

(45) 授权公告日 2013.06.05

(21) 申请号 201220497890.8

(22) 申请日 2012.09.08

(73) 专利权人 张效峰

地址 265701 山东省龙口市港城大道 240 号  
联通公司

(72) 发明人 张效峰

(51) Int. Cl.

B62J 27/00 (2006.01)

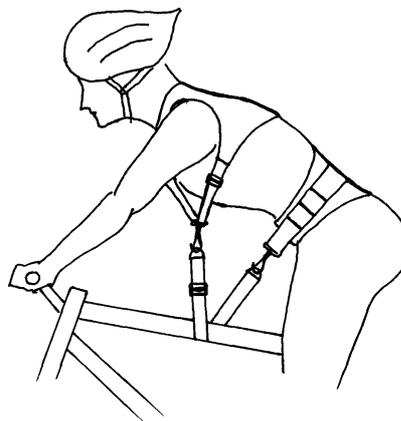
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### (54) 实用新型名称

多功能自行车发力带

### (57) 摘要

一种自行车骑行的辅助装置,穿戴身上的发力带和绕过自行车梁杆的挂带连接,蹬车时由于反作用力,背部和腰部形成支撑点,使蹬踏更加轻松有力。本实用新型采用一副肩带和一个腰带组成的可调节的发力带,发力带的肩带和腰带前面各有一个挂钩,挂在绕过自行车梁杆的一条长度可调的挂带的两端,调整好合适的长度便可使用。另外,肩带和腰带上装有外挂装置,可外挂装备,这套装置还可用作安全带,从而实现多功能性。



1. 一种多功能自行车发力带,采用一副肩带(2)和一个腰带(3)组成的发力带,其特征是:肩带(2)和腰带(3)前面各有一个挂钩(1)分别与绕在自行车梁杆上的挂带(5)两端金属环连接。

2. 根据权利要求1所述的多功能自行车发力带,特征是:肩带(2)和腰带(3)上装有外挂装置(6)。

## 多功能自行车发力带

### 技术领域：

[0001] 本实用新型涉及一种自行车骑行的辅助用品,起到省力、安全、外挂装备的作用。

### 背景技术：

[0002] 目前骑行自行车是靠双脚蹬踏脚踏板行走的。如果加速和上坡时,须靠腿部的力量和身体的重量,有时需要臀部离开车座,左右扭动身体骑行,很不安全,而且体力消耗很大。

### 发明内容：

[0003] 为了加速和上坡时,有效的增加速度,减少疲劳,加大腿部的蹬踏力度,提高安全性,本实用新型提供一种多功能自行车发力带。该发力带还可以作为安全带和外挂装置,方便骑行需要。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:采用一副肩带和一个腰带组成的可调节的发力带,发力带的肩带和腰带前面各有一个挂钩,在自行车梁杆绕上一条长度可调的挂带,挂带的两端各有一个金属环,将两个挂钩分别挂在两个金属环上,调整好合适的长度便可使用。

[0005] 该发力带的原理是,在蹬踏脚踏板时由于反作用力,上身会向上运动,使挂带受力拉紧,在背部和腰部支撑力的作用下,腿部可以轻松的发力,加快了骑行速度的同时又减少体力消耗。肩带和腰带采用组合设计,可根据车型单独或组合使用。比如公路赛车,因骑姿较低以腰部发力为主,山地车背部、腰部同时发力,上身直立的休闲车以肩部发力为主。另外,胸前和腰带上装有外挂装置,可外挂装备,这套装置还可用作安全带,从而实现多功能性。

[0006] 本实用新型的有益效果是:本实用新型结构、原理简单,使用方便。可在臀部不离开车座的情况下迅速发力,最大程度的发挥腿部的蹬力,有效的提高速度,减少疲劳,同时增加安全性和实用性。

### 附图说明

[0007] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0008] 图 1 是本实用新型正面图

[0009] 图 2 是本实用新型背面图

[0010] 图 3 是本实用新型侧面使用图

[0011] 图中 1. 挂钩,2. 肩带,3. 腰带,4 自行车梁杆,5 挂带,6 外挂装置。

### 具体实施方式：

[0012] 将肩带 2 和腰带 3 穿戴好,调整好合适的长度,将挂带 5 绕过自行车梁杆 4,将两个挂钩 1 分别挂在挂带 5 两端的环上。如果肩带 2 或腰带 3 单独使用,可将一个挂钩 1 挂在

挂带 5 的两个环上。

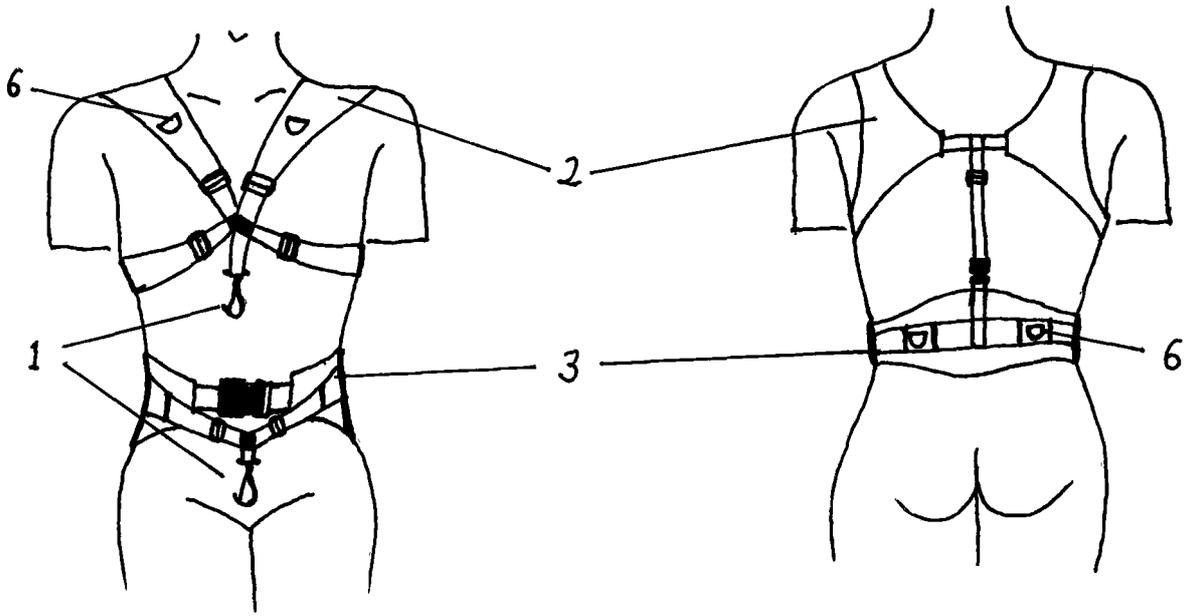


图 1

图 2

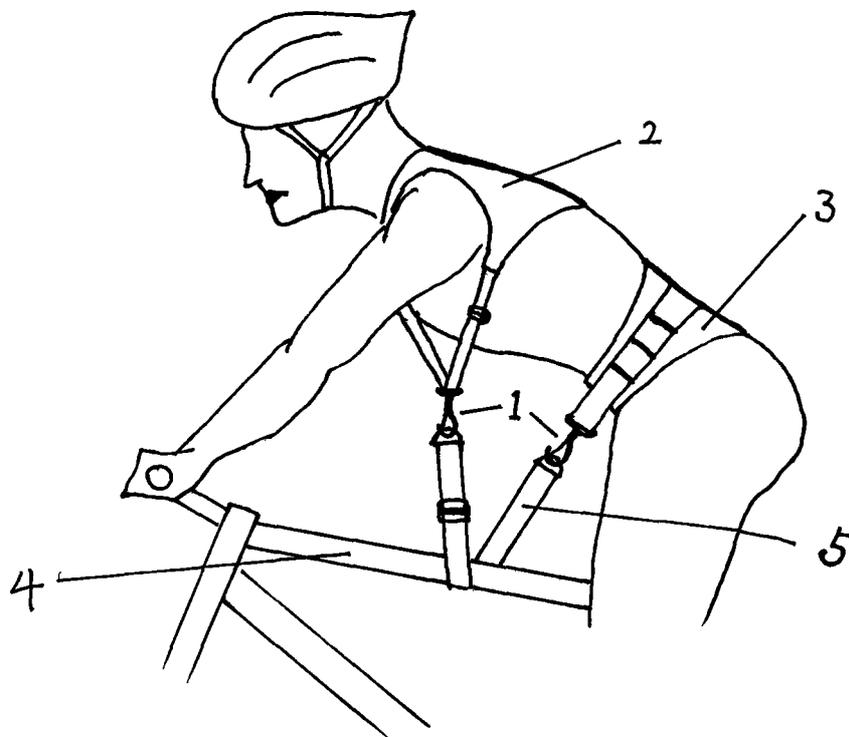


图 3