



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202753689 U

(45) 授权公告日 2013. 02. 27

(21) 申请号 201220424899. 6

(22) 申请日 2012. 08. 25

(73) 专利权人 海南金鹿农机发展股份有限公司

地址 570000 海南省海口市海口市海榆中线  
6 公里处金鹿工业区

(72) 发明人 叶茂 董海灵 王能 高志生  
文慧 沈杨飞

(74) 专利代理机构 海口翔翔专利事务有限公司  
46001

代理人 莫臻

(51) Int. Cl.

B60B 19/00 (2006. 01)

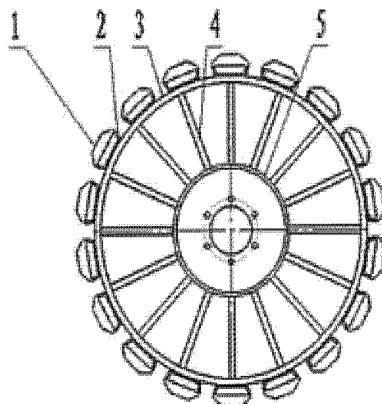
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

圆形履带轮

(57) 摘要

本实用新型公开了一种圆形履带轮，包括圆形支撑圈，在圆形支撑圈的外圈间隔均匀设置槽形履带板(2)，在槽形履带板上镶嵌橡胶履带块(1)。本实用新型结构简单，采用环形链带履带的原理和结构，与车轮有机地结合在一起，可有效地增强轮与地面尤其是泥泞地面或沙漠地面的附着力和防滑能力，具有速度快、附着力强、防滑能力好等特点，可运用于轮式行走机构上，可极大地提高车辆在恶劣复杂地形环境中的通过能力。



1. 一种圆形履带轮,其特征在于:包括由辋(3)、辐条(4)、毂(5)组成的圆形支撑圈,在圆形支撑圈的外圈间隔均匀设置槽形履带板(2),在槽形履带板上镶嵌橡胶履带块(1)。

## 圆形履带轮

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种行走轮，具体是一种适用于雨林沼泽地、沙漠地形的圆形履带轮。

### 背景技术

[0002] 随着社会的发展，快速便捷的交通工具已经得到普及，为人们的出行、货物运输等方面带来极大的便利。交通工具的行走机构主要包括轮式行走机构（如汽车上的行走机构）、履带式行走机构（如履带式拖拉机上的行走机构）。轮式行走机构结构紧凑、驱动效率高、速度快、制造容易、安装方便，工作可靠，但轮与地面的附着力差，防滑能力小，其中的车轮由轮胎、轮辋和轮辐等组成。履带式行走机构附着力强，防滑能力好，但速度慢，不能适应快速便捷的交通运输。

[0003] 目前，在市面上的各种履带车型的履带机构，基本的采用环形链带履带，由主动轮驱动，围绕着主动轮、负重轮、诱导轮和托带轮的是柔性链环，履带由履带板和履带销等组成，其自身结构庞大复杂、价格昂贵。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是提供一种圆形履带轮，采用环形链带履带的原理和结构，与车轮有机地结合在一起，可运用于轮式行走机构上，具有速度快、附着力强、防滑能力好等特点。

[0005] 本实用新型所采用的技术方案：

[0006] 一种圆形履带轮，包括由辋、辐条、毂组成的圆形支撑圈，在圆形支撑圈的外圈间隔均匀设置槽形履带板，在槽形履带板上镶嵌橡胶履带块。

[0007] 本实用新型结构简单，采用环形链带履带的原理和结构，与车轮有机地结合在一起，可有效地增强轮与地面尤其是泥泞地面或沙漠地面的附着力和防滑能力，具有速度快、附着力强、防滑能力好等特点，可运用于轮式行走机构上，可极大地提高车辆在恶劣复杂地形环境中的通过能力。

### 附图说明

[0008] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0009] 图中：1、橡胶履带块；2、槽形履带板；3、辋；4、辐条；5、毂。

### 具体实施方式

[0010] 在图中所示的结构中，本实用新型所提供的圆形履带轮，包括由辋3、辐条4、毂5组成的圆形支撑圈，在圆形支撑圈的外圈间隔均匀设置槽形履带板2，在槽形履带板上镶嵌橡胶履带块1。

[0011] 本实用新型所提供的圆形履带轮更换简单快速，不用对车辆结构进行改动，成本低。

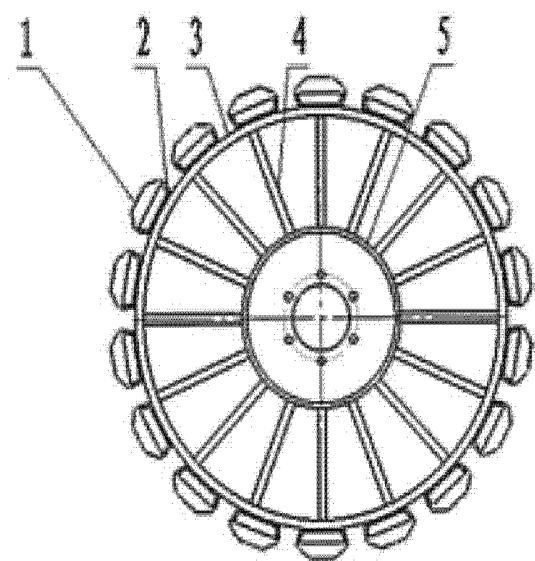


图 1