



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205077270 U

(45) 授权公告日 2016. 03. 09

(21) 申请号 201520773328. 7

(22) 申请日 2015. 10. 08

(73) 专利权人 江阴市美托金属制品有限公司

地址 214444 江苏省无锡市江阴市临港新城
利港镇澄路 2012 号

(72) 发明人 尤国华

(74) 专利代理机构 江阴市同盛专利事务所(普通合伙) 32210

代理人 唐纫兰 曾丹

(51) Int. Cl.

D06F 37/30(2006. 01)

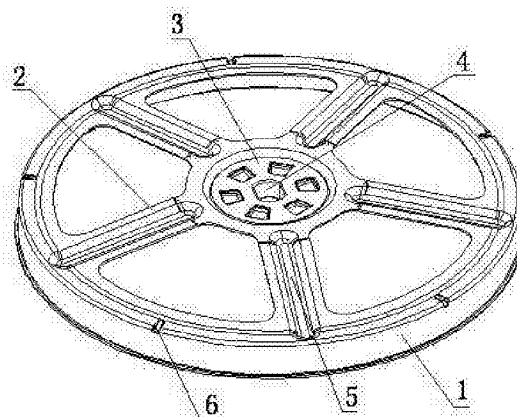
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54) 实用新型名称

洗衣机高强度皮带轮

(57) 摘要

本实用新型涉及一种洗衣机高强度皮带轮,其特征是:它包括轮盘(1),所述轮盘(1)呈圆环形,轮盘(1)的中间设置有多个连接筋条(2),该连接筋条(2)的中间连在铝连接件(3)上,所述铝连接件(3)上开设中心孔(4),所述连接筋条(2)的中间向下凹陷,形成内凹筋条(5),所述轮盘(1)的表面设置有多个内凹筋(6)。这种洗衣机高强度皮带轮通过将皮带轮的中心设置成铝连接件,减少了皮带轮的重量,同时在连接筋条上设置内凹筋条,以及在轮盘上设置内凹筋,从而提高了皮带轮结构的稳定性,提高了皮带轮的强度,增加了其使用寿命。



1. 一种洗衣机高强度皮带轮,其特征在于:它包括轮盘(1),所述轮盘(1)呈圆环形,轮盘(1)的中间设置有多个连接筋条(2),该连接筋条(2)的中间连在铝连接件(3)上,所述铝连接件(3)上开设中心孔(4),所述连接筋条(2)的中间向下凹陷,形成内凹筋条(5),所述轮盘(1)的表面设置有多个内凹筋(6)。

洗衣机高强度皮带轮

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种皮带轮,尤其涉及一种洗衣机高强度皮带轮。

背景技术

[0002] 滚筒洗衣机通过皮带缠在皮带轮上,进而带动脱水桶转动,从而实现脱水桶的转动或停止。洗衣机皮带轮经常需要高速转动,因此皮带轮的重量、结构稳定性以及强度显得至关重要。然而以往的洗衣机皮带轮的强度较低,长期使用后容易变形,使用寿命较短。

发明内容

[0003] 为了克服上述不足,本实用新型提供了一种结构稳定,强度较高,使用寿命较长的洗衣机高强度皮带轮。

[0004] 本实用新型的目的是这样实现的:

[0005] 一种洗衣机高强度皮带轮,它包括轮盘,所述轮盘呈圆环形,轮盘的中间设置有多个连接筋条,该连接筋条的中间连在铝连接件上,所述铝连接件上开设中心孔,所述连接筋条的中间向下凹陷,形成内凹筋条,所述轮盘的表面设置有多个内凹筋。

[0006] 本实用新型具有的有益效果是:

[0007] 这种洗衣机高强度皮带轮通过将皮带轮的中心设置成铝连接件,减少了皮带轮的重量,同时在连接筋条上设置内凹筋条,以及在轮盘上设置内凹筋,从而提高了皮带轮结构的稳定性,提高了皮带轮的强度,增加了其使用寿命。

附图说明

[0008] 图1为本实用新型洗衣机高强度皮带轮的结构示意图。

[0009] 图2为本实用新型洗衣机高强度皮带轮的仰视图。

[0010] 其中:轮盘1、连接筋条2、铝连接件3、中心孔4、内凹筋条5、内凹筋6。

具体实施方式

[0011] 如图1和图2,本实用新型涉及一种洗衣机高强度皮带轮,包括轮盘1,所述轮盘1呈圆环形,轮盘1的中间设置有多个连接筋条2,该连接筋条2的中间连在铝连接件3上,所述铝连接件3上开设中心孔4用于穿轴,铝连接件3减少了皮带轮的重量,所述连接筋条2的中间向下凹陷,形成内凹筋条5,内凹筋条5向下形成拱形,所述轮盘1的表面设置有多个内凹筋6,用于提高轮盘的强度。

[0012] 这种洗衣机高强度皮带轮通过将皮带轮的中心设置成铝连接件,减少了皮带轮的重量,同时在连接筋条上设置内凹筋条,以及在轮盘上设置内凹筋,从而提高了皮带轮结构的稳定性,提高了皮带轮的强度,增加了其使用寿命。

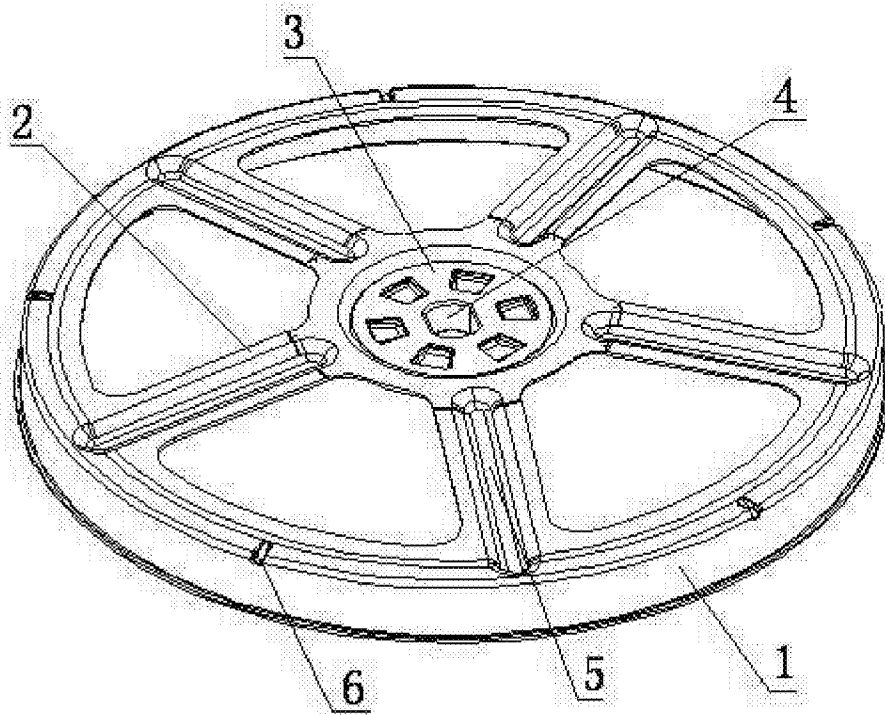


图 1

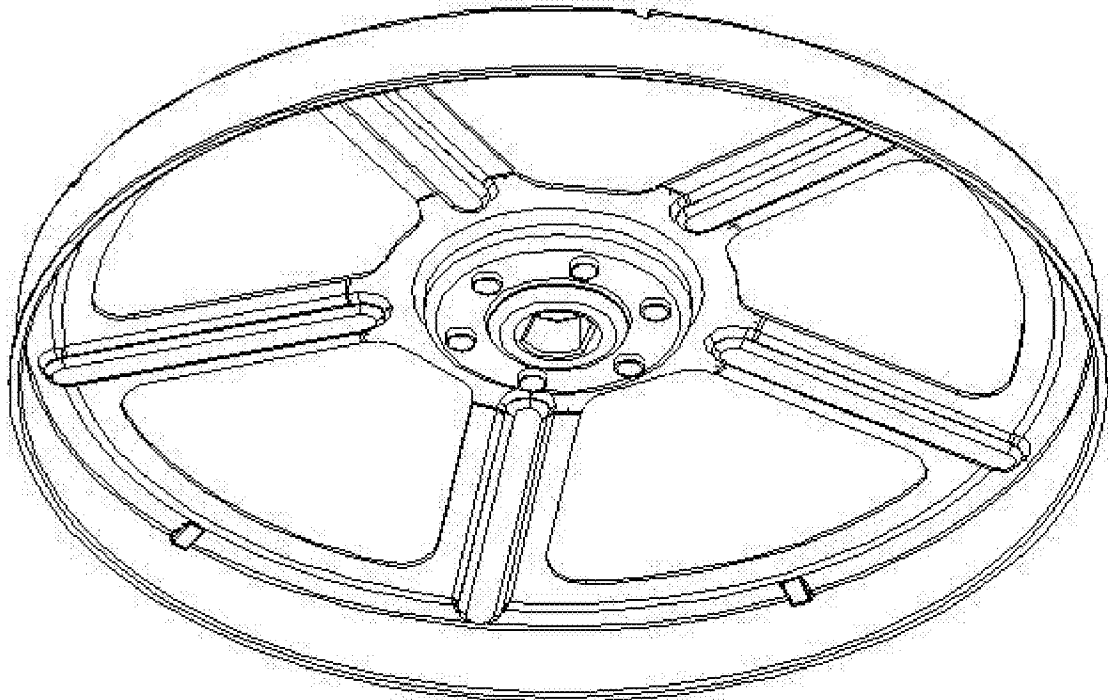


图 2