



# (12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105644141 A

(43) 申请公布日 2016. 06. 08

(21) 申请号 201610036155. X

(22) 申请日 2016. 01. 20

(71) 申请人 胡和萍

地址 233000 安徽省蚌埠市蚌山区青年街  
168 号奥丝蓝黛专卖店二楼

(72) 发明人 胡和萍

(51) Int. Cl.

B41F 23/04(2006. 01)

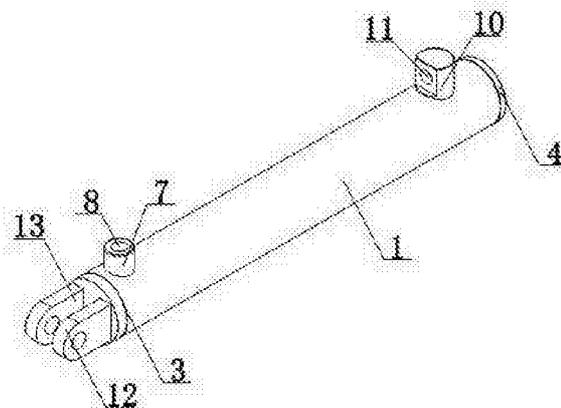
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

## (54) 发明名称

一种印刷纸传动用冷却辊

## (57) 摘要

本发明公开了一种印刷纸传动用冷却辊,包括冷却辊辊体,冷却辊辊体的轴向位置设有冷却腔,冷却辊辊体的一端设有第一端盖,冷却辊辊体的另一端设有第二端盖,第二端盖的对内朝内面设有插管,插管插接在冷却辊辊体的冷却腔内;冷却辊辊体的一端侧壁设有进油孔,进油孔设有进油管,进油管的轴向设有进油槽,进油槽与冷却腔连通,冷却辊辊体的另一端侧壁设有出油孔,出油孔设有出油柱,出油柱设有出油槽,出油槽与冷却腔连通。本发明能保持冷却辊辊体的恒温,达到冷却的目的,方便在印刷传动的过程中起到冷却的作用。



1. 一种印刷纸传动用冷却辊,包括冷却辊辊体,其特征在于:冷却辊辊体的轴向位置设有冷却腔,冷却辊辊体的一端设有第一端盖,冷却辊辊体的另一端设有第二端盖,第二端盖的对内朝向面设有插管,插管插接在冷却辊辊体的冷却腔内;冷却辊辊体的一端侧壁设有进油孔,进油孔设有进油管,进油管的轴向设有进油槽,进油槽与冷却腔连通,冷却辊辊体的另一端侧壁设有出油孔,出油孔设有出油柱,出油柱设有出油槽,出油槽与冷却腔连通。

2. 根据权利要求1所述的印刷纸传动用冷却辊,其特征在于:第一端盖的对外朝向面设有两块平行布置的安装块。

3. 根据权利要求2所述的印刷纸传动用冷却辊,其特征在于:安装块之间设有安装槽。

4. 根据权利要求2所述的印刷纸传动用冷却辊,其特征在于:安装块与第一端盖为一体结构。

5. 根据权利要求1所述的印刷纸传动用冷却辊,其特征在于:第二端盖与插管为一体结构。

## 一种印刷纸传动用冷却辊

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种冷却辊,特别涉及一种印刷纸传动用冷却辊。

### 背景技术

[0002] 通入冷却水的辊筒称为冷却辊。压延薄膜或胶黏带涂布时,在成品成卷时为了减少热材料冷却时收缩引起的变形,在成卷前将材料通过冷却辊使其降温来达到减少材料的变形。冷却辊位于卷筒纸干燥装置后边的辊子,用于将卷筒纸的温度降低到热固型油墨的固化温度上。现有的冷却辊不方便在印刷传动的过程中起到冷却的作用,且冷却效果差。

### 发明内容

[0003] 本发明主要是解决现有技术所存在的技术问题,从而提供一种可以将冷却油通过进油管输入到冷却辊辊体内的冷却腔位置,通过第一端盖与第二端盖可以盖住冷却辊辊体的两端,再通过出油柱方便排出油水,从而能保持冷却辊辊体的恒温,达到冷却的目的,方便在印刷传动的过程中起到冷却的作用的印刷纸传动用冷却辊。

[0004] 本发明的上述技术问题主要是通过下述技术方案得以解决的:

一种印刷纸传动用冷却辊,包括冷却辊辊体,冷却辊辊体的轴向位置设有冷却腔,冷却辊辊体的一端设有第一端盖,冷却辊辊体的另一端设有第二端盖,第二端盖的对内朝向面设有插管,插管插接在冷却辊辊体的冷却腔内;冷却辊辊体的一端侧壁设有进油孔,进油孔设有进油管,进油管的轴向设有进油槽,进油槽与冷却腔连通,冷却辊辊体的另一端侧壁设有出油孔,出油孔设有出油柱,出油柱设有出油槽,出油槽与冷却腔连通。

[0005] 进一步地,所述第一端盖的对外朝向面设有两块平行布置的安装块。

[0006] 进一步地,所述安装块之间设有安装槽。

[0007] 进一步地,所述安装块与第一端盖为一体结构。

[0008] 进一步地,所述第二端盖与插管为一体结构。

[0009] 采用上述技术方案的印刷纸传动用冷却辊,由于冷却辊辊体的轴向位置设有冷却腔,冷却辊辊体的一端设有第一端盖,冷却辊辊体的另一端设有第二端盖,第二端盖的对内朝向面设有插管,插管插接在冷却辊辊体的冷却腔内;冷却辊辊体的一端侧壁设有进油孔,进油孔设有进油管,进油管的轴向设有进油槽,进油槽与冷却腔连通,冷却辊辊体的另一端侧壁设有出油孔,出油孔设有出油柱,出油柱设有出油槽,出油槽与冷却腔连通,可以将冷却油通过进油管输入到冷却辊辊体内的冷却腔位置,通过第一端盖与第二端盖可以盖住冷却辊辊体的两端,再通过出油柱方便排出油水,从而能保持冷却辊辊体的恒温,达到冷却的目的,方便在印刷传动的过程中起到冷却的作用。

[0010]

### 附图说明

[0011] 为了更清楚地说明本发明实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现

有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本发明的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0012] 图1为本发明印刷纸传动用冷却辊的结构示意图;

图2为本发明印刷纸传动用冷却辊的部件分解图。

[0013]

### 具体实施方式

[0014] 下面结合附图对本发明的优选实施例进行详细阐述,以使本发明的优点和特征能更易于被本领域技术人员理解,从而对本发明的保护范围做出更为清楚明确的界定。

[0015] 如图1与图2所示,一种印刷纸传动用冷却辊,包括冷却辊辊体1,冷却辊辊体1的轴向位置设有冷却腔2,冷却辊辊体1的一端设有第一端盖3,冷却辊辊体1的另一端设有第二端盖4,第二端盖4的对内朝向面设有插管5,插管5插接在冷却辊辊体1的冷却腔2内;冷却辊辊体1的一端侧壁设有进油孔6,进油孔6设有进油管7,进油管7的轴向设有进油槽8,进油槽8与冷却腔2连通,冷却辊辊体1的另一端侧壁设有出油孔9,出油孔9设有出油柱10,出油柱10设有出油槽11,出油槽11与冷却腔2连通;第一端盖3的对外朝向面设有两块平行布置的安装块12,安装块12之间设有安装槽13,安装块12与第一端盖3为一体结构,第二端盖4与插管5为一体结构。

[0016] 本发明印刷纸传动用冷却辊,可以将冷却油通过进油管7输入到冷却辊辊体1内的冷却腔2位置,通过第一端盖3与第二端盖4可以盖住冷却辊辊体1的两端,再通过出油柱10方便排出油水,从而能保持冷却辊辊体1的恒温,达到冷却的目的,方便在印刷传动的过程中起到冷却的作用。

[0017] 其中,第一端盖3的对外朝向面设有两块平行布置的安装块12,安装块12之间设有安装槽13,安装块12与第一端盖3为一体结构,所以方便对第一端盖3的牢固安装。

[0018] 其中,第二端盖4与插管5为一体结构,所以连接更加牢固。

[0019] 以上所述,仅为本发明的具体实施方式,但本发明的保护范围并不局限于此,任何不经过创造性劳动想到的变化或替换,都应涵盖在本发明的保护范围之内。因此,本发明的保护范围应该以权利要求书所限定的保护范围为准。

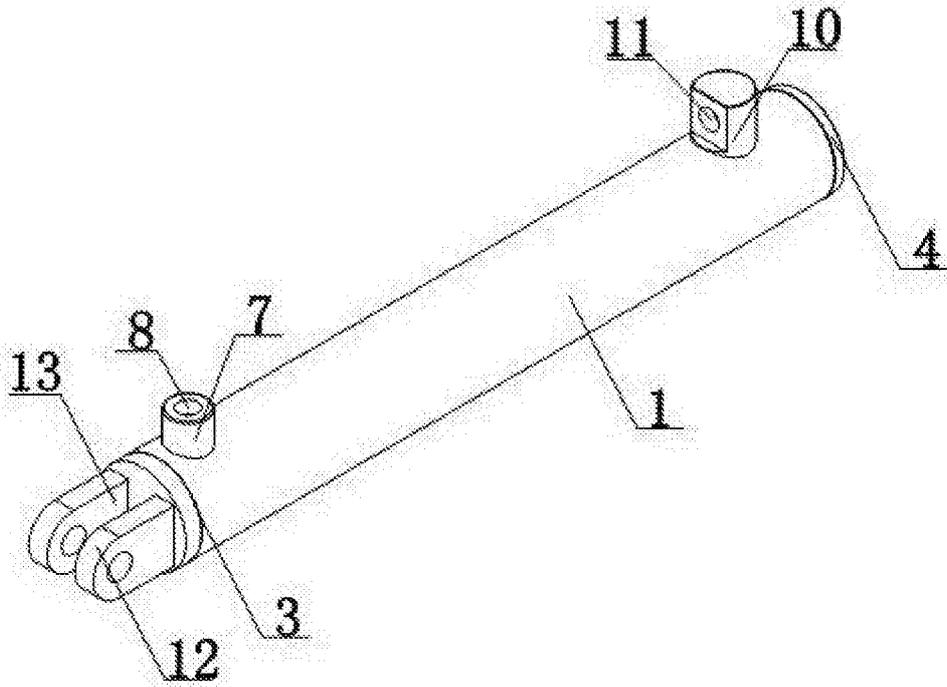


图1

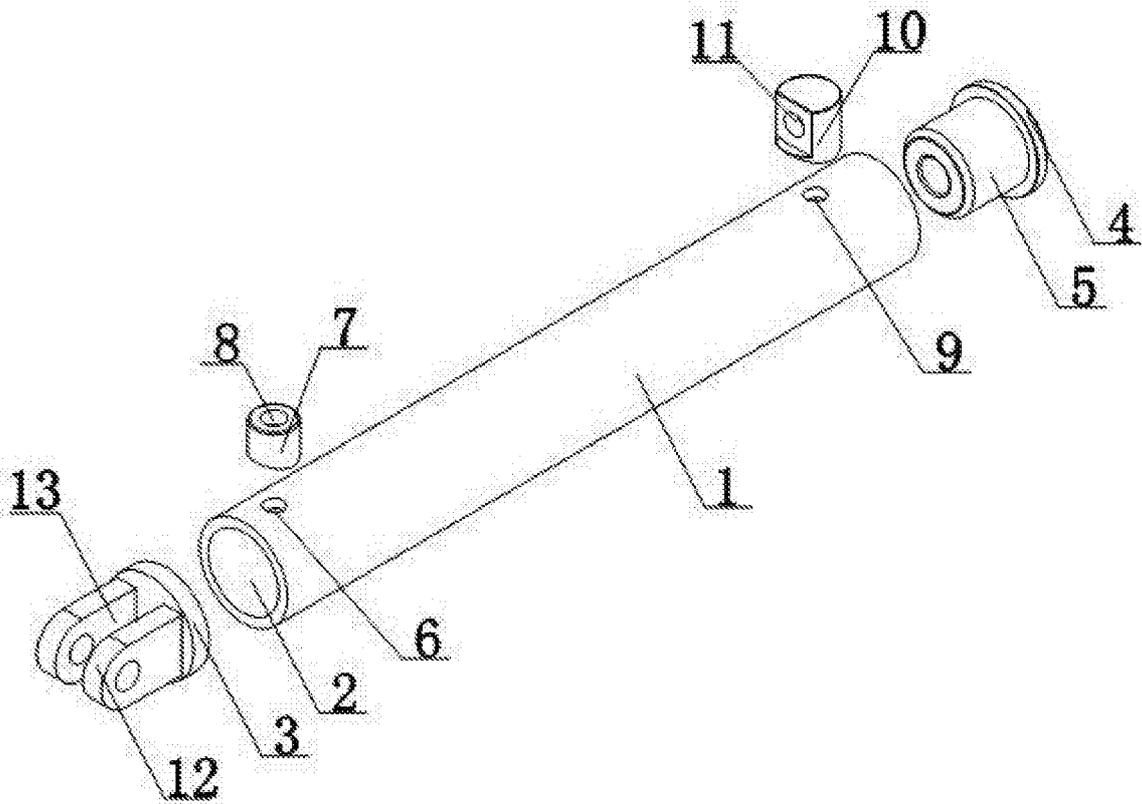


图2