



(21) 申请号 202421204627.4

(22) 申请日 2024.05.29

(73) 专利权人 重庆鼎盛印务股份有限公司

地址 401220 重庆市长寿区葛兰镇康富路
10号

(72) 发明人 胡佐林 毛泽容 彭伟 汪洪飞

(74) 专利代理机构 北京华旭智信知识产权代理
事务所(普通合伙) 11583

专利代理师 张静楠

(51) Int. Cl.

B65H 23/038 (2006.01)

B65H 20/02 (2006.01)

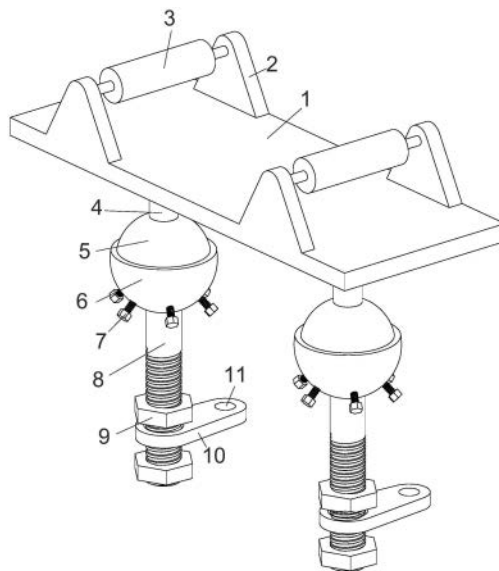
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种包装印刷品印刷机导向机构

(57) 摘要

本实用新型涉及印刷机导向机构技术领域，具体为一种包装印刷品印刷机导向机构，其解决了上述背景技术中提到的问题，包括支撑板，支撑板顶部的两端分别固定连接有两组固定块，每组固定块之间均安装有导向滚轮，支撑板的底部连接有两个设置一定距离的连接杆，每个连接杆的底部均固定连接有转动球，每个转动球上均安装在碗架上，每个碗架的外壁均安装有多个顶丝，每个碗架的底部均固定连接有支撑杆，每个支撑杆上均安装有两个螺母，每个支撑杆上均安装连接片，每个连接片的一端均设置有固定孔，每个连接片的另一端均设置有连接孔。



1. 一种包装印刷品印刷机导向机构,包括支撑板(1),其特征在于:所述支撑板(1)顶部的两端分别固定连接有两组固定块(2),每组所述固定块(2)之间均安装有导向滚轮(3),所述支撑板(1)的底部连接有两个设置一定距离的连接杆(4),每个所述连接杆(4)的底部均固定连接转动球(5),每个所述转动球(5)上均安装在碗架(6)上,每个所述碗架(6)的外壁均安装有多个顶丝(7),每个所述碗架(6)的底部均固定连接支撑杆(8),每个所述支撑杆(8)上均安装有两个螺母(9),每个所述支撑杆(8)上均安装连接片(10),每个所述连接片(10)的一端均设置有固定孔(11),每个所述连接片(10)的另一端均设置有连接孔(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种包装印刷品印刷机导向机构,其特征在于:每个所述导向滚轮(3)与每个所述固定块(2)均通过转动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种包装印刷品印刷机导向机构,其特征在于:每个所述碗架(6)呈球状,且顶部开口,内部设置有旋转槽,每个所述转动球(5)与转槽相匹配,每个所述碗架(6)与每个所述转动球(5)均通过转动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种包装印刷品印刷机导向机构,其特征在于:每个所述顶丝(7)与每个所述碗架(6)均通过螺纹连接。

5. 根据权利要求1所述的一种包装印刷品印刷机导向机构,其特征在于:每个所述支撑杆(8)上设置有外螺纹,每个所述螺母(9)的内部均设置有内螺纹,每个所述支撑杆(8)与每个所述螺母(9)均通过螺纹连接。

6. 根据权利要求1所述的一种包装印刷品印刷机导向机构,其特征在于:每个所述支撑杆(8)均贯穿每个所述连接孔(12)。

一种包装印刷品印刷机导向机构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及印刷机导向机构技术领域,具体为一种包装印刷品印刷机导向机构。

背景技术

[0002] 众所周知,印刷机械是印刷机、装订机、制版机等机械设备和其它辅助机械设备的统称,这些机械设备都有不同的性能和用途,因此,组成它们的机械形式不完全相同,现代印刷机一般由装版、涂墨、压印、输纸等机构组成,它在工作时先将要印刷的文字和图像制成印版,装在印刷机上,然后由人工或印刷机把墨涂敷于印版上有文字和图像的地方,再直接或间接地转印到纸或其他承印物上,从而复制出与印版相同的印刷品,而印刷机械在作业的过程中往往需要相应的电机和传动皮带来进行驱动使用,所以在传动皮带上也需要相应的导向机构来保证传送过程中的稳定性。

[0003] 本实用新型的发明人发现,现有的包装印刷机所使用的料带导向机构结构简单,在使用的过程中只能简单的定向的进行安装导向使用,无法让使用者根据实际的使用情况来适时的改变和调节导向支撑角度的目的,并且传统的料带导向机构安装位置固定,当需要调节支撑高度的时候往往需要重新更换不同尺寸的机构,使用起来不够灵活。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种包装印刷品印刷机导向机构,解决了上述背景技术中提到的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种包装印刷品印刷机导向机构,包括支撑板,支撑板顶部的两端分别固定连接有两组固定块,每组固定块之间均安装有导向滚轮,支撑板的底部连接有两个设置一定距离的连接杆,每个连接杆的底部均固定连接转动球,每个转动球上均安装在碗架上,每个碗架的外壁均安装有多个顶丝,每个碗架的底部均固定连接支撑杆,每个支撑杆上均安装有两个螺母,每个支撑杆上均安装连接片,每个连接片的一端均设置有固定孔,每个连接片的另一端均设置有连接孔。

[0008] 进一步的,每个导向滚轮与每个固定块均通过转动连接。

[0009] 进一步的,每个碗架呈球状,且顶部开口,内部设置有旋转槽,每个转动球与转槽相匹配,每个碗架与每个转动球均通过转动连接。

[0010] 进一步的,每个顶丝与每个碗架均通过螺纹连接。

[0011] 进一步的,每个支撑杆上设置有外螺纹,每个螺母的内部均设置有内螺纹,每个支撑杆与每个螺母均通过螺纹连接。

[0012] 进一步的,每个支撑杆均贯穿每个连接孔。

[0013] (三)有益效果

[0014] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种包装印刷品印刷机导向机构,具备以下有益效果:

[0015] 该包装印刷品印刷机导向机构,碗架与转动球通过转动连接,并通过顶丝固定,可调节支撑板的角度,通过支撑杆上设置有外螺纹,并且支撑杆贯穿连接片上的连接孔,通过两个螺母上下固定,便于调节支撑板高度,提升了该装置的通用性。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的等测结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型中连接片、固定孔、连接孔等部件的立体结构示意图。

[0018] 图中:1、支撑板;2、固定块;3、导向滚轮;4、连接杆;5、转动球;6、碗架;7、顶丝;8、支撑杆;9、螺母;10、连接片;11、固定孔;12、连接孔。

具体实施方式

[0019] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0020] 请参阅图1-2,本实用新型的,一种包装印刷品印刷机导向机构,包括支撑板1,支撑板1顶部的两端分别固定连接有两组固定块2,每组固定块2之间均安装有导向滚轮3,每个导向滚轮3与每个固定块2均通过转动连接,支撑板1的底部连接有两个设置一定距离的连接杆4,每个连接杆4的底部均固定连接有转动球5,每个转动球5上均安装在碗架6上,每个碗架6呈球状,且顶部开口,内部设置有旋转槽,每个转动球5与转槽相匹配,每个碗架6与每个转动球5均通过转动连接,每个碗架6的外壁均安装有多个顶丝7,每个顶丝7与每个碗架6均通过螺纹连接,每个碗架6的底部均固定连接有支撑杆8,每个支撑杆8上均安装有两个螺母9,每个支撑杆8上设置有外螺纹,每个螺母9的内部均设置有内螺纹,每个支撑杆8与每个螺母9均通过螺纹连接,每个支撑杆8上均安装连接片10,每个连接片10的一端均设置有固定孔11,每个连接片10的另一端均设置有连接孔12,每个支撑杆8均贯穿每个连接孔12。

[0021] 综上所述,该包装印刷品印刷机导向机构,在使用时,使用螺栓通过固定孔11将连接片10固定,然后将支撑杆8通过连接孔12,当支撑杆8到达固定位置之后,拧紧固定片上下两个螺母9,对支撑杆8进行固定,然后转动支撑板1,通过拧紧顶丝7,对转动球5固定,通过对导向滚轮3的设置来保证使用者可以稳定的对料带进行支撑导向使用。

[0022] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

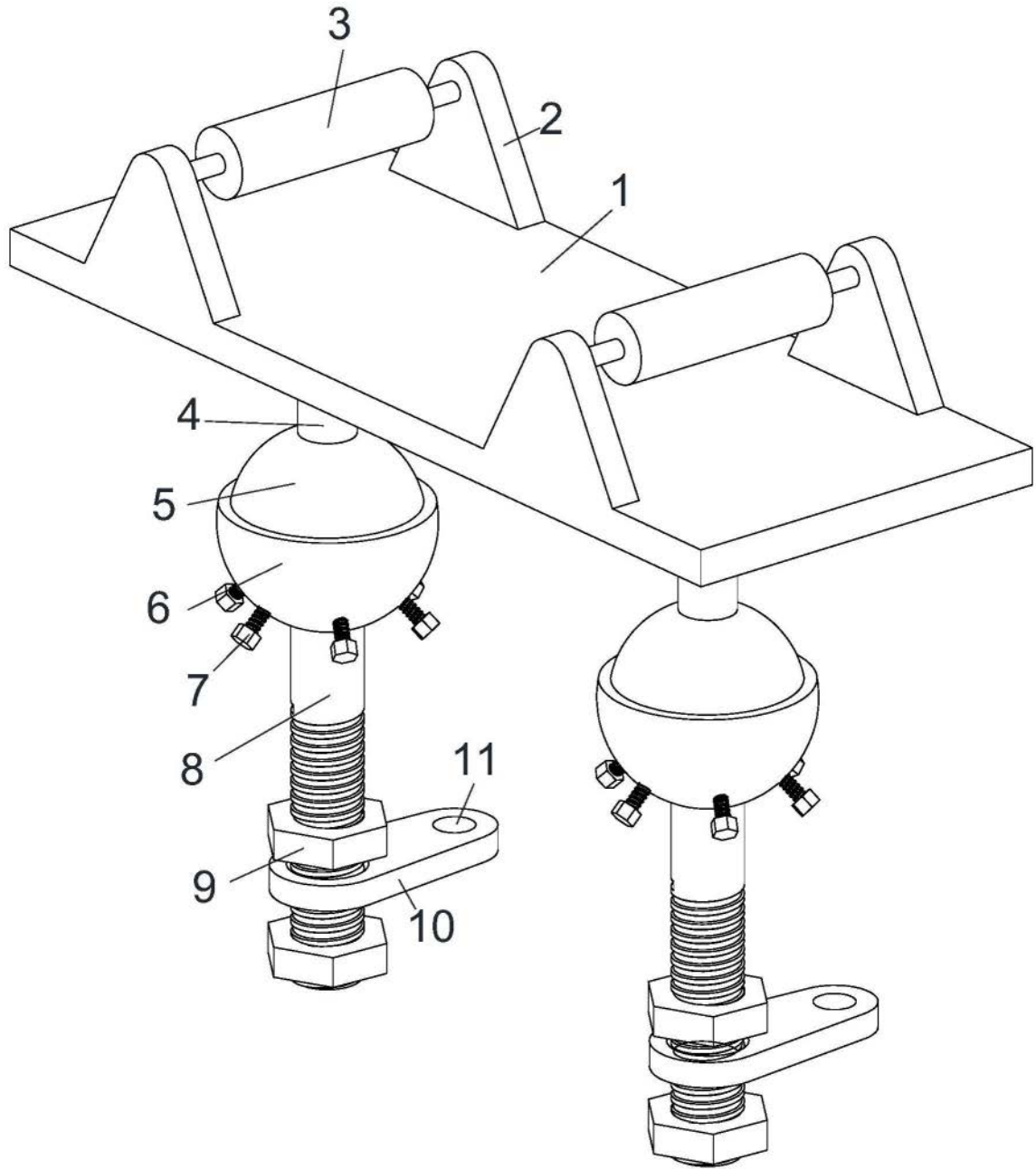


图1

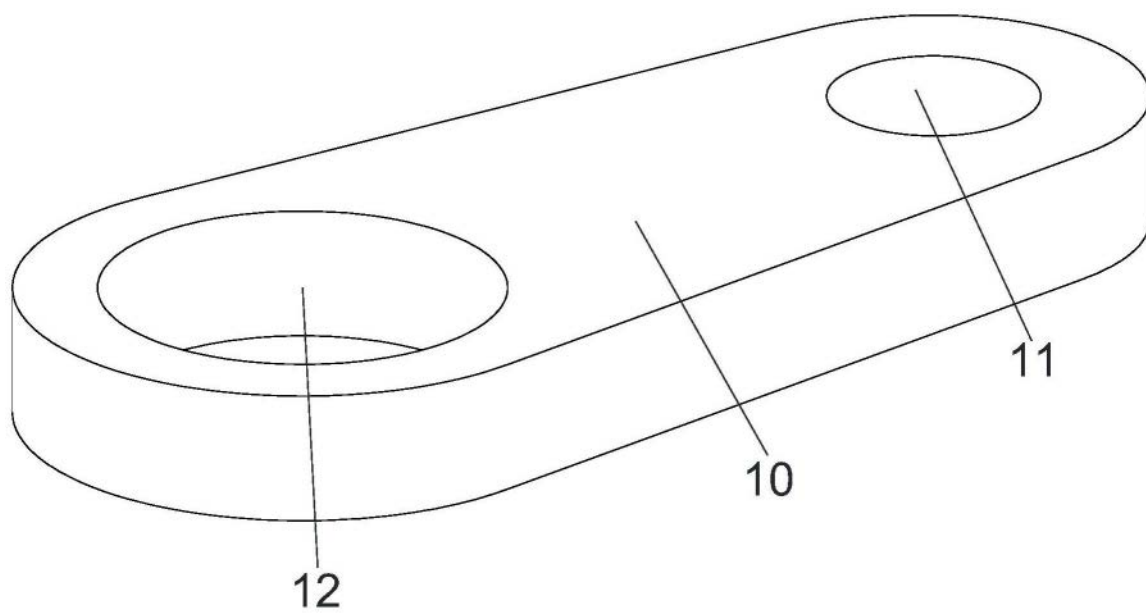


图2