



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203112191 U

(45) 授权公告日 2013. 08. 07

(21) 申请号 201220721077. 4

(22) 申请日 2012. 12. 24

(73) 专利权人 苏州市天翔包装有限公司

地址 215144 江苏省苏州市相城区北桥街道  
永吴路 2 号苏州市天翔包装有限公司

(72) 发明人 殷爱琴

(51) Int. Cl.

B65H 5/06 (2006. 01)

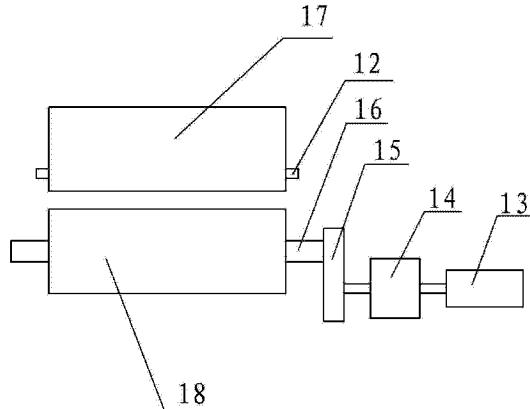
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种压纸辊与胶辊间隙的调节装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种压纸辊与胶辊间隙的调节装置，包括控制器、感应器、电机、减速齿轮、偏心轮和连接轴；所述感应器固定在所述胶辊上；所述连接轴穿插在所述压纸辊中，其两端凸在所述压纸辊的外侧；所述减速齿轮的一端与所述电机的转轴相连，另一端与所述偏心轮相连；所述偏心轮与所述连接轴固定相连。通过电机带动偏心轮转动，使压纸辊以其与胶辊的圆心距来绕胶辊的圆心转动；在转动时，压纸辊的高度会发生变化，压纸辊与胶辊之间的距离发生改变，实现了根据不同瓦楞纸板的厚度来自动调节压纸辊与胶辊之间的间隙的目的。



1. 一种压纸辊与胶辊间隙的调节装置,其特征在于,包括控制器、感应器、电机、减速齿轮、偏心轮和连接轴;所述感应器固定在所述胶辊上;所述连接轴穿插在所述压纸辊中,其两端凸在所述压纸辊的外侧;所述减速齿轮的一端与所述电机的转轴相连,另一端与所述偏心轮相连;所述偏心轮与所述连接轴固定相连。

## 一种压纸辊与胶辊间隙的调节装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及瓦楞纸箱机械设备行业,特别涉及一种压纸辊与胶辊间隙的调节装置。

### 背景技术

[0002] 现有的印刷机械的压纸辊安装在机架上,与胶辊一起配合使用完成送纸板的工作。为了应对加工厚度不同的纸板,经常需要调整压纸辊与胶辊的间隙,调整工作是比较困难的,而且压纸辊磨损后拆换也很困难,特别是受到机架上压纸辊与胶辊轴心距的限制,无法更换直径不同的压纸辊。

### 实用新型内容

[0003] 为解决上述技术问题,本实用新型提供了一种压纸辊与胶辊间隙的调节装置,以实现根据不同瓦楞纸板的厚度来自动调节压纸辊与胶辊之间的间隙的目的。

[0004] 为达到上述目的,本实用新型的技术方案如下:

[0005] 一种压纸辊与胶辊间隙的调节装置,包括控制器、感应器、电机、减速齿轮、偏心轮和连接轴;所述感应器固定在所述胶辊上;所述连接轴穿插在所述压纸辊中,其两端凸在所述压纸辊的外侧;所述减速齿轮的一端与所述电机的转轴相连,另一端与所述偏心轮相连;所述偏心轮与所述连接轴固定相连。

[0006] 通过上述技术方案,本实用新型提供的压纸辊与胶辊间隙的调节装置,通过电机带动偏心轮转动,使压纸辊以其与胶辊的圆心距来绕胶辊的圆心转动;在转动时,压纸辊的高度会发生变化,压纸辊与胶辊之间的距离发生改变;当感应器感应到压纸辊与胶辊的距离达到预先设定的值时,将感应到的信号传输给控制器,控制器控制电机停止转动。因此,本实用新型实现了根据不同瓦楞纸板的厚度来自动调节压纸辊与胶辊之间的间隙的目的。

### 附图说明

[0007] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍。

[0008] 图1为本实用新型实施例所公开的一种压纸辊与胶辊间隙的调节装置的安装示意图;

[0009] 图2为本实用新型实施例所公开的偏心轮的工作原理示意图。

### 具体实施方式

[0010] 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。

[0011] 本实用新型提供了一种压纸辊与胶辊间隙的调节装置(参见图1),包括控制器、感应器12、电机13、减速齿轮14、偏心轮15和连接轴16;感应器12固定在胶辊17上;连接

轴 16 穿插在压纸辊 18 中,其两端凸在压纸辊 18 的外侧;减速齿轮 14 的一端与电机 13 的转轴相连,另一端与偏心轮 15 相连;偏心轮 15 与连接轴 16 固定相连。

[0012] 如图 2 所示,图中的虚线部分表示压纸辊 18 和偏心轮 15 的原先位置,通过电机 13 带动偏心轮 15 转动,使压纸辊 18 以其与胶辊 17 的圆心距来绕胶辊 17 的圆心转动。在转动时,压纸辊 18 的高度会发生变化,压纸辊 18 与胶辊 17 之间的距离发生改变;当感应器 12 感应到压纸辊 18 与胶辊 17 的距离达到预先设定的值时,将感应到的信号传输给控制器,控制器控制电机 13 停止转动。因此,本实用新型实现了根据不同瓦楞纸板的厚度来自动调节压纸辊与胶辊之间的间隙的目的。

[0013] 对这些实施例的多种修改对本领域的专业技术人员来说将是显而易见的,本文中所定义的一般原理可以在不脱离本实用新型的精神或范围的情况下,在其它实施例中实现。因此,本实用新型将不会被限制于本文所示的这些实施例,而是要符合与本文所公开的原理和新颖特点相一致的最宽的范围。

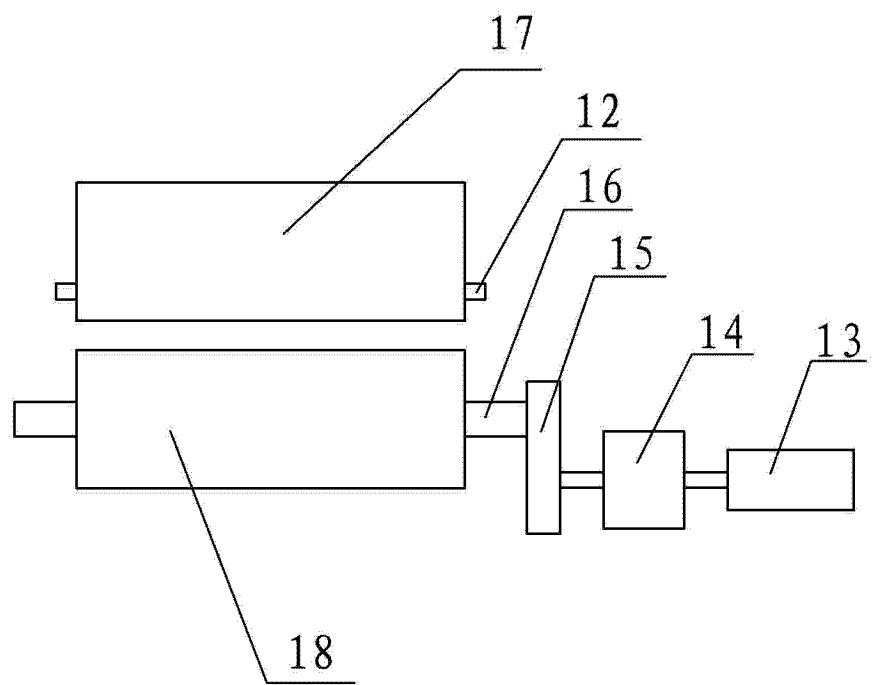


图 1

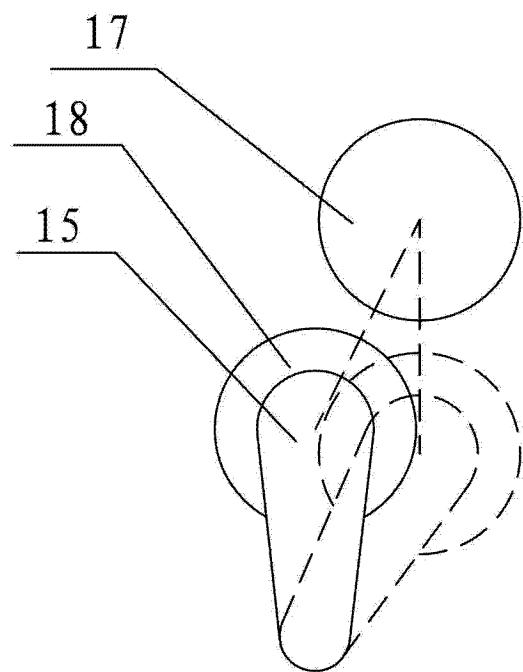


图 2