



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207984341 U

(45)授权公告日 2018.10.19

(21)申请号 201820318226.X

(22)申请日 2018.03.08

(73)专利权人 合肥宇胜物联网标识科技有限公司

地址 230601 安徽省合肥市经济技术开发区繁华大道南,九龙路西东湖创新中心12幢办601、602室

(72)发明人 朋立斌

(74)专利代理机构 昆明合众智信知识产权事务所 53113

代理人 张玺

(51)Int.Cl.

B41J 3/407(2006.01)

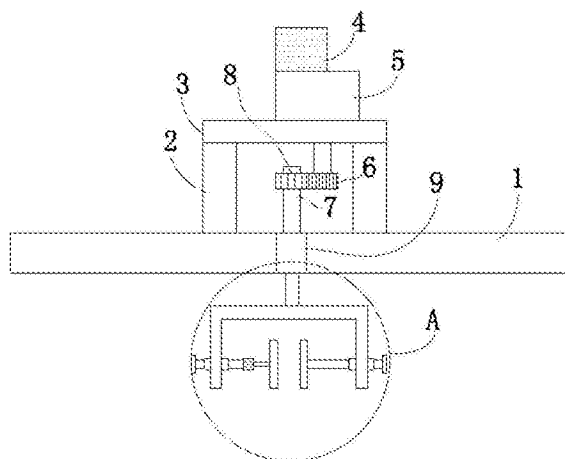
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种旋转采集装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种旋转采集装置,包括机架,所述机架的顶部设有支架,所述支架的顶部连接有固定架,所述固定架的顶部固定安装有电机,所述电机的输出端上通过减速器连接有第一齿轮,通过固定架的设置,便于对电机具有很好的支撑的效果,电机的输出端上通过减速器连接有第一齿轮的设置,通过启动电机,可以驱动第一齿轮的旋转,通过第一齿轮与第二齿轮之间啮合连接,第一齿轮的旋转来带动第二齿轮的旋转,通过第二齿轮的旋转,从而带动转杆的旋转,实现夹紧板本体的旋转,然后将包装盒或是药瓶固定放置在夹板之间,从而实现对包装盒或药瓶识别码的打印,大大提升了该一种旋转采集装置功能性,保证其使用效果和使用效益,适合广泛推广。



1. 一种旋转采集装置,包括机架(1),其特征在于:所述机架(1)的顶部设有支架(2),所述支架(2)的顶部连接有固定架(3),所述固定架(3)的顶部固定安装有电机(4),所述电机(4)的输出端上通过减速器(5)连接有第一齿轮(6),所述机架(1)上固定连接轴承座(9),所述轴承座(9)内固定连接转杆(7),所述转杆(7)的一侧连接有第二齿轮(8),所述转杆(7)的另一侧通过安装架(10)连接有夹紧板本体(11),所述夹紧板本体(11)包括左支架(12)和右支架(13),所述左支架(12)的左侧连接有第一导向套筒(14),所述左支架(12)上贯穿有第一导向柱(18),所述第一导向柱(18)的右侧连接有液压缸(19),所述液压缸(19)的输出端通过活塞杆连接有夹板(20),所述右支架(13)的右侧连接有第二导向套筒(15),所述右支架(13)上贯穿有第二导向柱(21)。

2. 根据权利要求1所述的一种旋转采集装置,其特征在于:所述第一导向柱(18)贯穿第一导向套筒(14)且端部连接有第一限位块(16)。

3. 根据权利要求1所述的一种旋转采集装置,其特征在于:所述第二导向柱(21)贯穿第二导向套筒(15)且端部连接有第二限位块(17)。

4. 根据权利要求1所述的一种旋转采集装置,其特征在于:所述第一齿轮(6)与第二齿轮(8)之间啮合连接。

5. 根据权利要求1所述的一种旋转采集装置,其特征在于:所述第一导向柱(18)和第一导向套筒(14)之间间隙配合,且所述第二导向柱(21)和第二导向套筒(15)也间隙配合。

6. 根据权利要求1所述的一种旋转采集装置,其特征在于:所述夹板(20)的内侧设有橡胶垫(22)。

一种旋转采集装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及旋转采集技术领域,具体为一种旋转采集装置。

背景技术

[0002] 目前,包装盒或者药瓶在生产的过程中,需要在包装盒或者药瓶打印识别码,但是,现有的装置不方便固定包装盒或是药瓶,并且不具有旋转的功能。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种旋转采集装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种旋转采集装置,包括机架,所述机架的顶部设有支架,所述支架的顶部连接有固定架,所述固定架的顶部固定安装有电机,所述电机的输出端上通过减速器连接有第一齿轮,所述机架上固定连接轴承座,所述轴承座内固定连接转杆,所述转杆的一侧连接有第二齿轮,所述转杆的另一侧通过安装架连接有夹紧板本体,所述夹紧板本体包括左支架和右支架,所述左支架的左侧连接有第一导向套筒,所述左支架上贯穿有第一导向柱,所述第一导向柱的右侧连接有液压缸,所述液压缸的输出端通过活塞杆连接有夹板,所述右支架的右侧连接有第二导向套筒,所述右支架上贯穿有第二导向柱。

[0005] 优选的,所述第一导向柱贯穿第一导向套筒且端部连接有第一限位块。

[0006] 优选的,所述第二导向柱贯穿第二导向套筒且端部连接有第二限位块。

[0007] 优选的,所述第一齿轮与第二齿轮之间啮合连接。

[0008] 优选的,所述第一导向柱和第一导向套筒之间间隙配合,且所述第二导向柱和第二导向套筒也间隙配合。

[0009] 优选的,所述夹板的内侧设有橡胶垫。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型一种旋转采集装置,通过固定架的设置,便于对电机具有很好的支撑的效果,电机的输出端上通过减速器连接有第一齿轮的设置,通过启动电机,可以驱动第一齿轮的旋转,通过第一齿轮与第二齿轮之间啮合连接,第一齿轮的旋转来带动第二齿轮的旋转,通过第二齿轮的旋转,从而带动转杆的旋转,实现夹紧板本体的旋转,然后将包装盒或是药瓶固定放置在夹板之间,通过液压缸的设置,便于对包装盒或是药瓶进行很好的固定,从而实现对包装盒或药瓶识别码的打印,第一导向柱贯穿第一导向套筒且端部连接有第一限位块,并通过第二导向柱贯穿第二导向套筒且端部连接有第二限位块的设置,避免第一导向柱和第二导向柱滑脱,具有很高的实用性,大大提升了该一种旋转采集装置的使用功能性,保证其使用效果和使用效益,适合广泛推广。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型一种旋转采集装置的结构示意图；

[0012] 图2为本实用新型一种旋转采集装置的A处放大结构示意图；

[0013] 图3为本实用新型一种旋转采集装置的夹板结构示意图。

[0014] 图中：1机架、2支架、3固定架、4电机、5减速器、6第一齿轮、7转杆、8第二齿轮、9轴承座、10安装架、11夹紧板本体、12左支架、13右支架、14第一导向套筒、15第二导向套筒、16第一限位块、17第二限位块、18第一导向柱、19液压缸、20夹板、21第二导向柱、22橡胶垫。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 请参阅图1-3，本实用新型提供一种技术方案：一种旋转采集装置，包括机架1，所述机架1的顶部设有支架2，所述支架2的顶部连接有固定架3，所述固定架3的顶部固定安装有电机4，所述电机4的输出端上通过减速器5连接有第一齿轮6，所述机架1上固定连接有轴承座9，所述轴承座9内固定连接有转杆7，所述转杆7的一侧连接有第二齿轮8，所述转杆7的另一侧通过安装架10连接有夹紧板本体11，所述夹紧板本体11包括左支架12和右支架13，所述左支架12的左侧连接有第一导向套筒14，所述左支架12上贯穿有第一导向柱18，所述第一导向柱18的右侧连接有液压缸19，所述液压缸19的输出端通过活塞杆连接有夹板20，所述右支架13的右侧连接有第二导向套筒15，所述右支架13上贯穿有第二导向柱21。

[0017] 具体的，所述第一导向柱18贯穿第一导向套筒14且端部连接有第一限位块16，防止第一导向柱18滑脱。

[0018] 具体的，所述第二导向柱21贯穿第二导向套筒15且端部连接有第二限位块17，防止第二导向柱21滑脱。

[0019] 具体的，所述第一齿轮6与第二齿轮8之间啮合连接。

[0020] 具体的，所述第一导向柱18和第一导向套筒14之间间隙配合，且所述第二导向柱21和第二导向套筒15也间隙配合。

[0021] 具体的，所述夹板20的内侧设有橡胶垫22，对包装盒或者药瓶具有很好的保护作用，以免夹坏。

[0022] 工作原理：本实用新型一种旋转采集装置，使用时，通过固定架3的设置，便于对电机4具有很好的支撑的效果，电机4的输出端上通过减速器5连接有第一齿轮6的设置，通过启动电机5，可以驱动第一齿轮6的旋转，通过第一齿轮6与第二齿轮8之间啮合连接，第一齿轮6的旋转来带动第二齿轮8的旋转，通过第二齿轮8的旋转，从而带动转杆7的旋转，实现夹紧板本体11的旋转，然后将包装盒或是药瓶固定放置在夹板20之间，通过液压缸19的设置，便于对包装盒或是药瓶进行很好的固定，从而实现对包装盒或药瓶识别码的打印，第一导向柱18贯穿第一导向套筒14且端部连接有第一限位块16，并通过第二导向柱21贯穿第二导向套筒15且端部连接有第二限位块17的设置，避免第一导向柱18和第二导向柱21滑脱。

[0023] 在本实用新型中，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“相连”、“连接”、“固定”等术语应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；可

以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0024] 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。

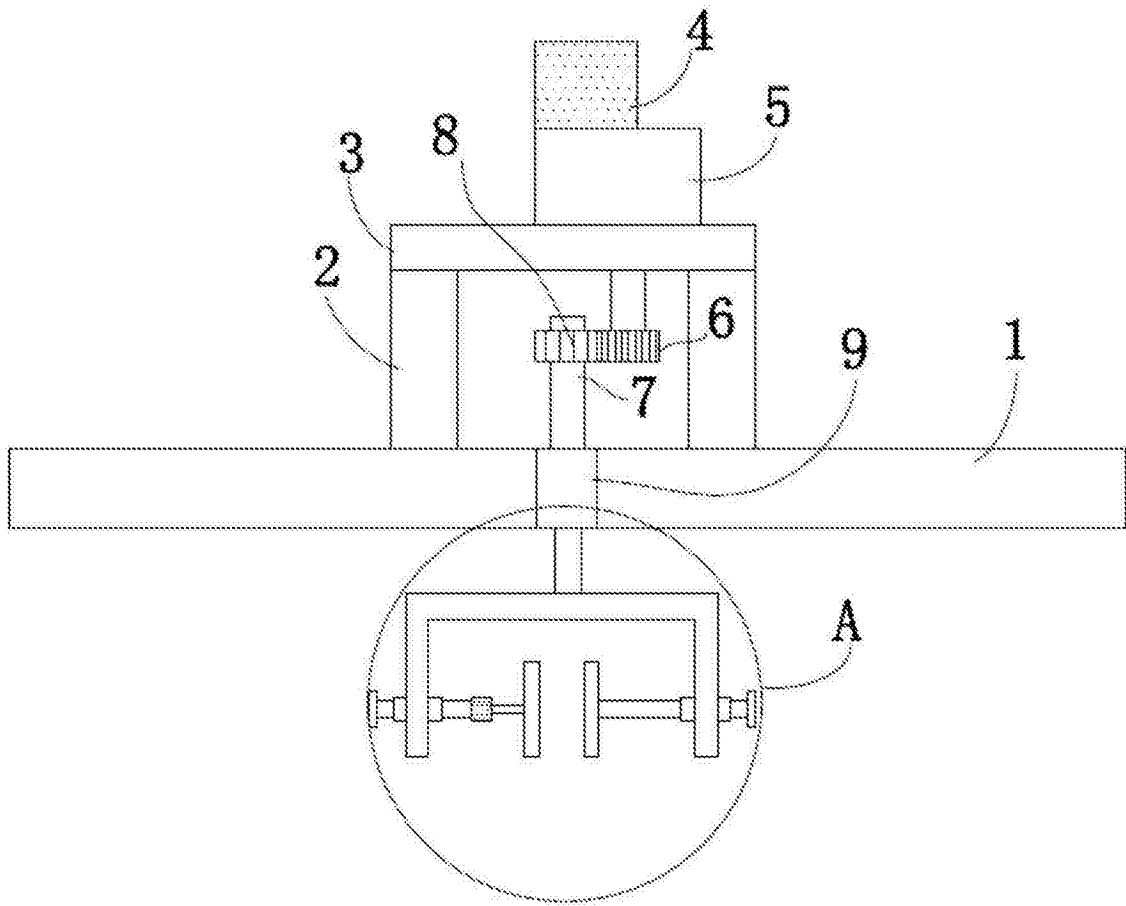


图1

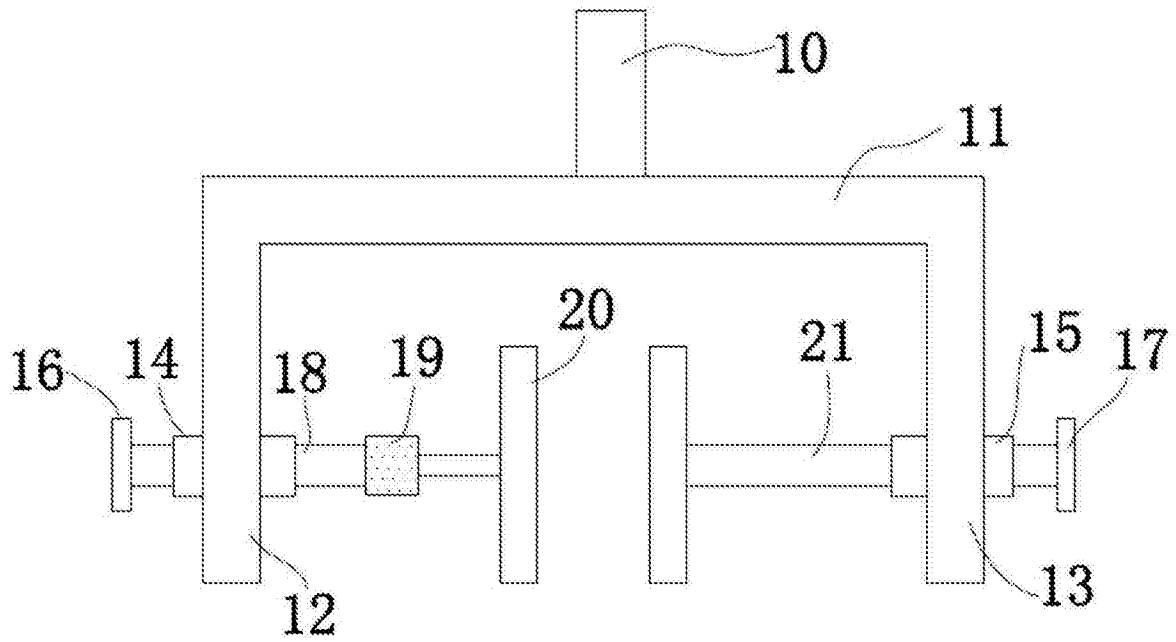


图2

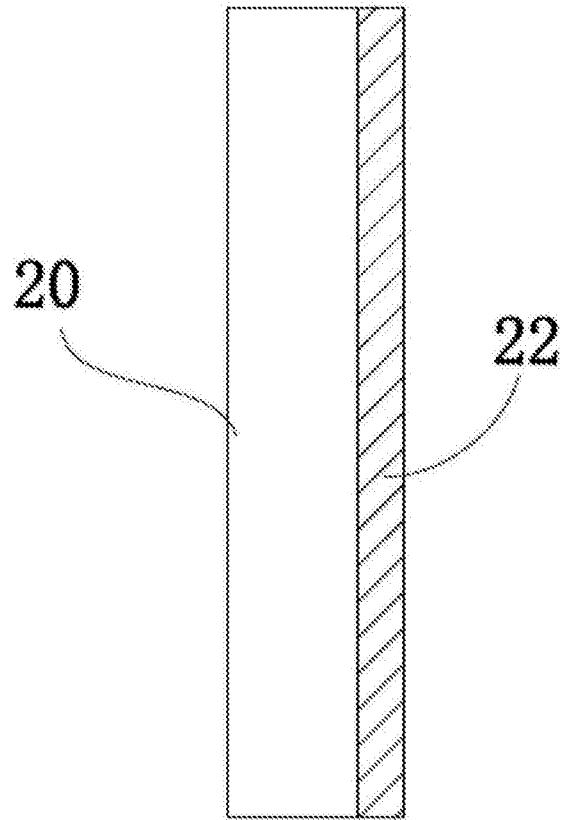


图3