



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202022604 U

(45) 授权公告日 2011. 11. 02

(21) 申请号 201120051355. 5

(22) 申请日 2011. 03. 01

(73) 专利权人 吴江市博众精工科技有限公司

地址 215200 江苏省苏州市吴江市松陵镇梅
里工业区 18 号

(72) 发明人 吕绍林

(74) 专利代理机构 北京众合诚成知识产权代理
有限公司 11246

代理人 连围

(51) Int. Cl.

B65H 20/02 (2006. 01)

F16H 55/17 (2006. 01)

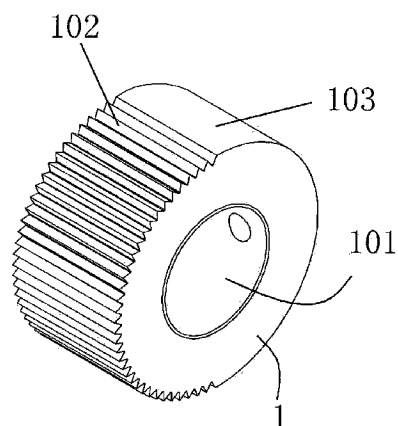
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

一种半齿轮

(57) 摘要

本实用新型公开了一种半齿轮,包括一圆柱体,所述圆柱体有一通孔;所述的圆柱体的外圆周面上有齿牙。所述的圆柱体外圆周面的一半有齿牙,另一半为光面。所述圆柱体外圆周面的光面上设有销孔,所述销孔和所述通孔相通。本实用新型半齿轮圆周上有一半是有齿牙,使传动轴可以被固定在 180 度范围内的任意角度位置,利用传动轴的这个作用,来调节偏心轮的旋转位置,从而达到调节两个滚轮的夹紧力的作用。



1. 一种半齿轮,包括一圆柱体,所述圆柱体有一通孔;其特征在于:所述的圆柱体的外圆周面上有齿牙。
2. 根据权利要求1所述的一种半齿轮,其特征在于:所述的圆柱体外圆周面的一半有齿牙,另一半为光面。
3. 根据权利要求2所述的一种半齿轮,其特征在于:所述圆柱体外圆周面的光面上设有销孔,所述销孔和所述通孔相通。
4. 根据权利要求3所述的一种半齿轮,其特征在于:所述的销孔为两个。
5. 根据权利要求4所述的一种半齿轮,其特征在于:所述的通孔两端部有倒角。

一种半齿轮

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及贴膜机级数领域，更具体的说涉及一种贴膜机上使用的张紧输送装置的半齿轮。

背景技术：

[0002] 贴膜机在工作的时候，需要将膜贴在手机、MP3 等电子产品的外壳上，这个时候所用的膜都是成卷的，靠输送机构将膜输送上去工贴膜机使用，输送装置包括一个机壳，两个安装在机壳内的可转动的滚筒，两个滚筒中一个是主动滚筒，用来和动力装置连接，提供动力，另一个是从动滚筒，被主动滚筒带着旋转，从动滚筒铰接在支架上，而支架固定在一根可以转动的轴上，使得从动滚筒可以绕着轴转动，在输送的时候是将膜放置在两个滚筒中间，利用两个滚筒将膜夹紧后滚筒转动，带动膜向前移动，而两个滚筒夹紧膜的力的大小是需要调整的，夹紧力过大，会将膜夹坏，夹紧力过下，则没法进行膜的输送，在输送装置上都有夹紧装置，一般都是一个传动轴，上面带有两个偏心轮，利用偏心原理来实现对从动轮的挤压，提供夹紧力，但是这样夹紧装置在提供张紧力的时候，不够稳定，会随着振动等原因产生松动，使得作用在从动滚筒上的张紧力发生变化。

实用新型内容：

[0003] 本实用新型的目的是提供一种半齿轮，其使得贴膜机的张紧装置简单、快速的调整张紧力又能够在使用过程中保持着位置，不会发生松动的现象。

[0004] 本实用新型的技术解决措施如下：

[0005] 一种半齿轮，包括一圆柱体，所述圆柱体有一通孔；所述的圆柱体的外圆周面上有齿牙。

[0006] 所述的一种半齿轮，所述的圆柱体外圆周面的一半有齿牙，另一半为光面。

[0007] 所述的一种半齿轮，所述圆柱体外圆周面的光面上设有销孔，所述销孔和所述通孔相通。

[0008] 所述的一种半齿轮，所述的销孔为两个。

[0009] 所述的一种半齿轮，所述的通孔两端部有倒角。

[0010] 本实用新型有益效果在于：

[0011] 本实用新型半齿轮圆周上有一半是有齿牙的齿状，使传动轴可以被固定在 180 度范围内的任意角度位置，利用传动轴的这个作用，来调节偏心轮的旋转位置，从而达到调节两个滚轮的夹紧力的作用。

附图说明：

[0012] 下面结合附图对本实用新型做进一步的说明：

[0013] 图 1 为本实用新型的结构示意图；

[0014] 图 2 为本实用新型的俯视图；

[0015] 图 3 为本实用新型的立体示意图。

具体实施方式：

[0016] 以下所述仅为本实用新型的较佳实施例，并非对本实用新型的范围进行限定。

[0017] 实施例，见附图 1～3；一种半齿轮，包括一圆柱体 1，所述圆柱体有一通孔 101；所述的圆柱体的外圆周面上有齿牙 102。

[0018] 所述的圆柱体外圆周面的一半有齿牙，另一半为光面 103。

[0019] 所述圆柱体外圆周面的光面上设有销孔 104，所述销孔和所述通孔相通。

[0020] 所述的销孔为两个。

[0021] 所述的通孔两端部有倒角 105、106。

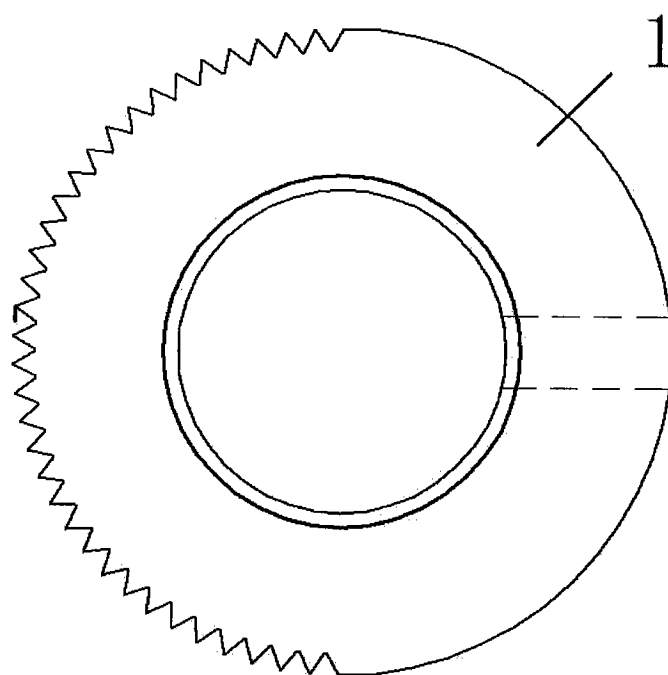


图 1

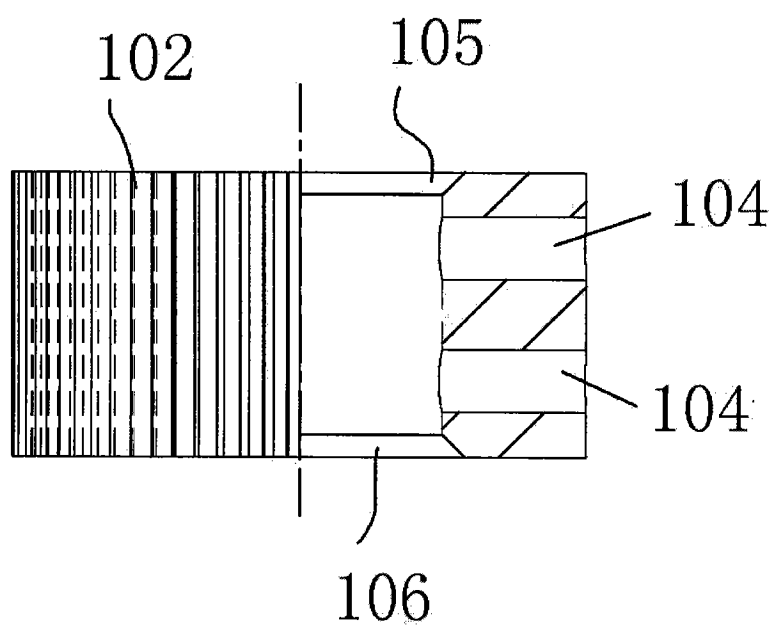


图 2

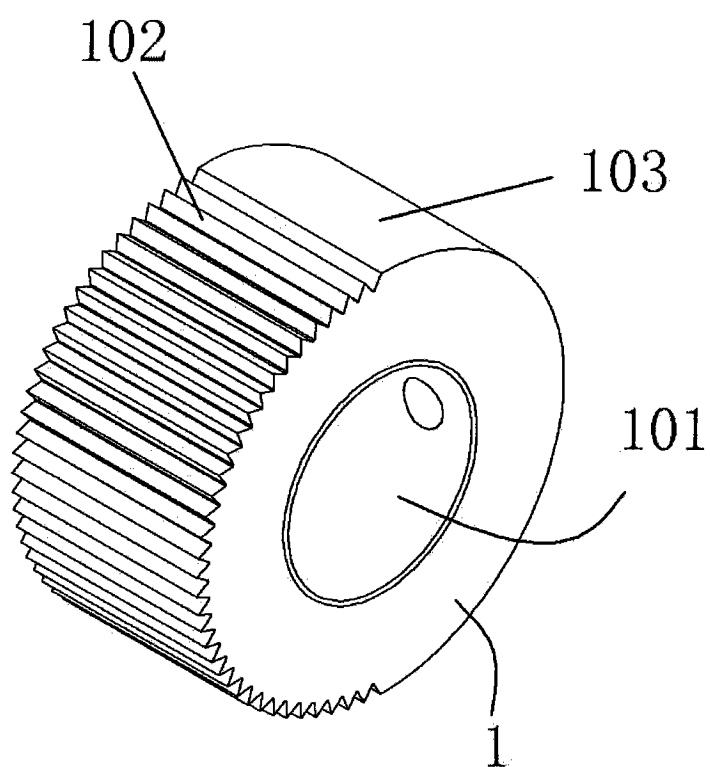


图 3