



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207684590 U

(45)授权公告日 2018.08.03

(21)申请号 201820027889.6

(22)申请日 2018.01.09

(73)专利权人 东莞市跨越电子有限公司

地址 523000 广东省东莞市东坑镇角社东
兴西一路9号A栋二楼

(72)发明人 陈声杰

(74)专利代理机构 北京科家知识产权代理事务
所(普通合伙) 11427

代理人 陈娟

(51)Int.Cl.

B65H 23/032(2006.01)

B65H 18/10(2006.01)

B65H 35/02(2006.01)

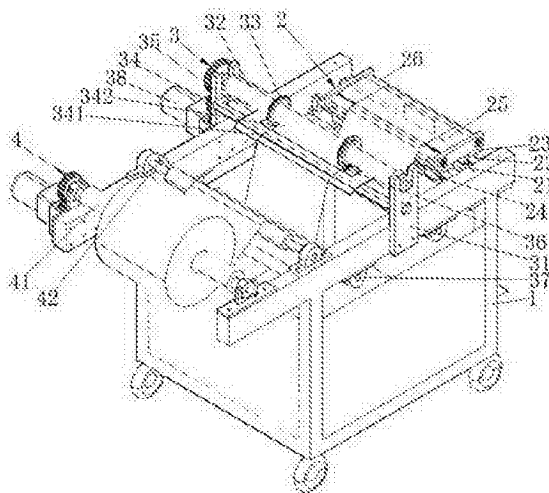
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种分切收卷机

(57)摘要

本实用新型公开了一种分切收卷机,包括有机架、纠偏机构、分切机构及收卷机构,纠偏机构、分切机构及收卷机构从右至左依次装设于机架上端;本实用新型通过纠偏机构的滑台的来回移动,实现对产品的纠偏,其纠偏效果好;通过分切上辊上间距可调的分切旋刀及相对匹配的分切刀槽,将产品分切开,其分切效率高,效果好;再通过收卷轴对分切后的产品进行收卷,其收卷效率高;故本实用新型具有设计新颖、结构简单、效率高、分切效果好的优点。



1. 一种分切收卷机,其特征在于:包括有机架(1)、纠偏机构(2)、分切机构(3)及收卷机构(4),纠偏机构(2)、分切机构(3)及收卷机构(4)从右至左依次装设于机架(1)上端;

所述纠偏机构(2)包括有固定于机架(1)右上端的并呈水平布置的支撑座(21),支撑座(21)上端装设有两呈水平横向布置的纠偏导向轴(22),纠偏导向轴(22)上端装设有呈水平布置的滑座(23),且通过至少两个轴承(24)套装于纠偏导向轴(22)上端,滑座(23)上端装设有呈水平布置的滑台(25);

所述分切机构(3)包括有装设于纠偏机构(2)左端的并通过支撑板(31)水平装设于机架(1)上端的分切上辊(32),分切上辊(32)上端套装有两间距可调的且呈圆形状的分切旋刀(33),分切上辊(32)下端装设有呈水平布置的并呈矩形状的支撑架(34),上端装设有导向板(341),导向板(341)上端设置有让位槽(342),支撑架(34)下端装设有与分切上辊(32)对应的分切下辊(35),且上端套装有两与分切旋刀(33)相对匹配的并呈圆形状的分切旋刀槽(36);

所述收卷机构(4)包括有装设于机架(1)左上端的并呈水平布置的收卷轴(41),收卷轴(41)右端装设有收卷导向轴(42),且水平安装于机架(1)上端。

2. 根据权利要求1所述的一种分切收卷机,其特征在于:所述滑台(25)两侧装设有滑台导向轴(26),且与滑台(25)持平。

3. 根据权利要求1所述的一种分切收卷机,其特征在于:所述分切机构(3)还包括有两分切导向轴(37),且水平安装于所述机架(1)下端。

4. 根据权利要求1所述的一种分切收卷机,其特征在于:所述支撑板(31)上端装设有分切电机(38),且通过齿轮驱动所述分切下辊(35)及分切上辊(32)转动。

一种分切收卷机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及收卷机技术领域,尤其涉及一种分切收卷机。

背景技术

[0002] 在日常生活中,我们经常用到垃圾袋、保鲜袋、超市的塑料袋等等,这些袋子均是卷成卷筒状,这种塑料袋为库存、包装和运输等带来方便。而一些超软胶皮同样需要卷成卷筒状为库存、包装和运输等带来方便,但因为收卷有不同的尺寸,则需要分切后才能将其收卷起来,现有的分切收卷机结构较为复杂,效率低,效果差,无法满足现有技术的要求。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于针对现有技术的不足而提供一种分切收卷机,该分切收卷机设计新颖、结构简单、效率高、分切效果好。

[0004] 为达到上述目的,本实用新型通过以下技术方案来实现。

[0005] 一种分切收卷机,包括有机架、纠偏机构、分切机构及收卷机构,纠偏机构、分切机构及收卷机构从右至左依次装设于机架上端;

[0006] 所述纠偏机构包括有固定于机架右上端的并呈水平布置的支撑座,支撑座上端装设有两呈水平横向布置的纠偏导向轴,纠偏导向轴上端装设有呈水平布置的滑座,且通过至少两个轴承套装于纠偏导向轴上端,滑座上端装设有呈水平布置的滑台;

[0007] 所述分切机构包括有装设于纠偏机构左端的并通过支撑板水平装设于机架上端的分切上辊,分切上辊上端套装有两间距可调的且呈圆形状的分切旋刀,分切上辊下端装设有呈水平布置的并呈矩形状的支撑架,上端装设有导向板,导向板上端设置有让位槽,支撑架下端装设有与分切上辊对应的分切下辊,且上端套装有两与分切旋刀相对匹配的并呈圆形状的分切旋刀槽;

[0008] 所述收卷机构包括有装设于机架左上端的并呈水平布置的收卷轴,收卷轴右端装设有收卷导向轴,且水平安装于机架上端。

[0009] 其中,所述滑台两侧装设有滑台导向轴,且与滑台持平。

[0010] 其中,所述分切机构还包括有两分切导向轴,且水平安装于所述机架下端。

[0011] 其中,所述支撑板上端装设有分切电机,且通过齿轮驱动所述分切下辊及分切上辊转动。

[0012] 本实用新型的有益效果为:本实用新型所述的一种分切收卷机,包括有机架、纠偏机构、分切机构及收卷机构,纠偏机构、分切机构及收卷机构从右至左依次装设于机架上端;所述纠偏机构包括有固定于机架右上端的并呈水平布置的支撑座,支撑座上端装设有两呈水平横向布置的纠偏导向轴,纠偏导向轴上端装设有呈水平布置的滑座,且通过至少两个轴承套装于纠偏导向轴上端,滑座上端装设有呈水平布置的滑台;所述分切机构包括有装设于纠偏机构左端的并通过支撑板水平装设于机架上端的分切上辊,分切上辊上端套装有两间距可调的且呈圆形状的分切旋刀,分切上辊下端装设有呈水平布置的并呈矩形状

的支撑架,上端装设有导向板,导向板上端设置有让位槽,支撑架下端装设有与分切上辊对应的分切下辊,且上端套装有两与分切旋刀相对匹配的并呈圆形状的分切旋刀槽;所述收卷机构包括有装设于机架左上端的并呈水平布置的收卷轴,收卷轴右端装设有收卷导向轴,且水平安装于机架上端。本实用新型通过纠偏机构的滑台的来回移动,实现对产品的纠偏,其纠偏效果好;通过分切上辊上间距可调的分切旋刀及相对匹配的分切刀槽,将产品分切开,其分切效率高,效果好;再通过收卷轴对分切后的产品进行收卷,其收卷效率高;故本实用新型具有设计新颖、结构简单、效率高、分切效果好的优点。

附图说明

[0013] 下面利用附图来对本实用新型进行进一步的说明,但是附图中的实施例不构成对本实用新型的任何限制。

[0014] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0015] 在图1中包括有:

- | | | |
|--------|----------|------------|
| [0016] | 1——机架 | 2——纠偏机构 |
| [0017] | 21——支撑座 | 22——纠偏导向轴 |
| [0018] | 23——滑座 | 24——轴承 |
| [0019] | 25——滑台 | 26——滑台导向轴 |
| [0020] | 3——分切机构 | 31——支撑板 |
| [0021] | 32——分切上辊 | 33——分切旋刀 |
| [0022] | 34——支撑架 | 341——导向板 |
| [0023] | 342——让位槽 | 35——分切下辊 |
| [0024] | 36——分切刀槽 | 37——分切导向轴 |
| [0025] | 38——分切电机 | 4——收卷机构 |
| [0026] | 41——收卷轴 | 42——收卷导向轴。 |

具体实施方式

[0027] 下面结合具体的实施方式来对本实用新型进行说明。

[0028] 如图1所示,一种分切收卷机,包括有机架1、纠偏机构2、分切机构3及收卷机构4,纠偏机构2、分切机构3及收卷机构4从右至左依次装设于机架1上端;

[0029] 所述纠偏机构2包括有固定于机架1右上端的并呈水平布置的支撑座21,支撑座21上端装设有两呈水平横向布置的纠偏导向轴22,纠偏导向轴22上端装设有呈水平布置的滑座23,且通过至少两个轴承24套装于纠偏导向轴22上端,滑座23上端装设有呈水平布置的滑台25;

[0030] 所述分切机构3包括有装设于纠偏机构2左端的并通过支撑板31水平装设于机架1上端的分切上辊32,分切上辊32上端套装有两间距可调的且呈圆形状的分切旋刀33,分切上辊32下端装设有呈水平布置的并呈矩形状的支撑架34,上端装设有导向板341,导向板341上端设置有让位槽342,支撑架34下端装设有与分切上辊32对应的分切下辊35,且上端套装有两与分切旋刀33相对匹配的并呈圆形状的分切旋刀槽36;

[0031] 所述收卷机构4包括有装设于机架1左上端的并呈水平布置的收卷轴41,收卷轴41

右端装设有收卷导向轴42,且水平安装于机架1上端。

[0032] 进一步的,所述滑台25两侧装设有滑台导向轴26,且与滑台25持平。

[0033] 进一步的,所述分切机构3还包括有两分切导向轴37,且水平安装于所述机架1下端。

[0034] 进一步的,所述支撑板31上端装设有分切电机38,且通过齿轮驱动所述分切下辊35及分切上辊32转动。

[0035] 需更进一步的解释,本实用新型通过纠偏机构2的滑台25的来回移动,实现对产品的纠偏,其纠偏效果好;通过分切上辊32上间距可调的分切旋刀33及相对匹配的分切刀槽36,将产品分切开,其分切效率高,效果好;再通过收卷轴41对分切后的产品进行收卷,其收卷效率高;故本实用新型具有设计新颖、结构简单、效率高、分切效果好的优点。

[0036] 以上内容仅为本实用新型的较佳实施例,对于本领域的普通技术人员,依据本实用新型的思想,在具体实施方式及应用范围上均会有改变之处,本说明书内容不应理解为本实用新型的限制。

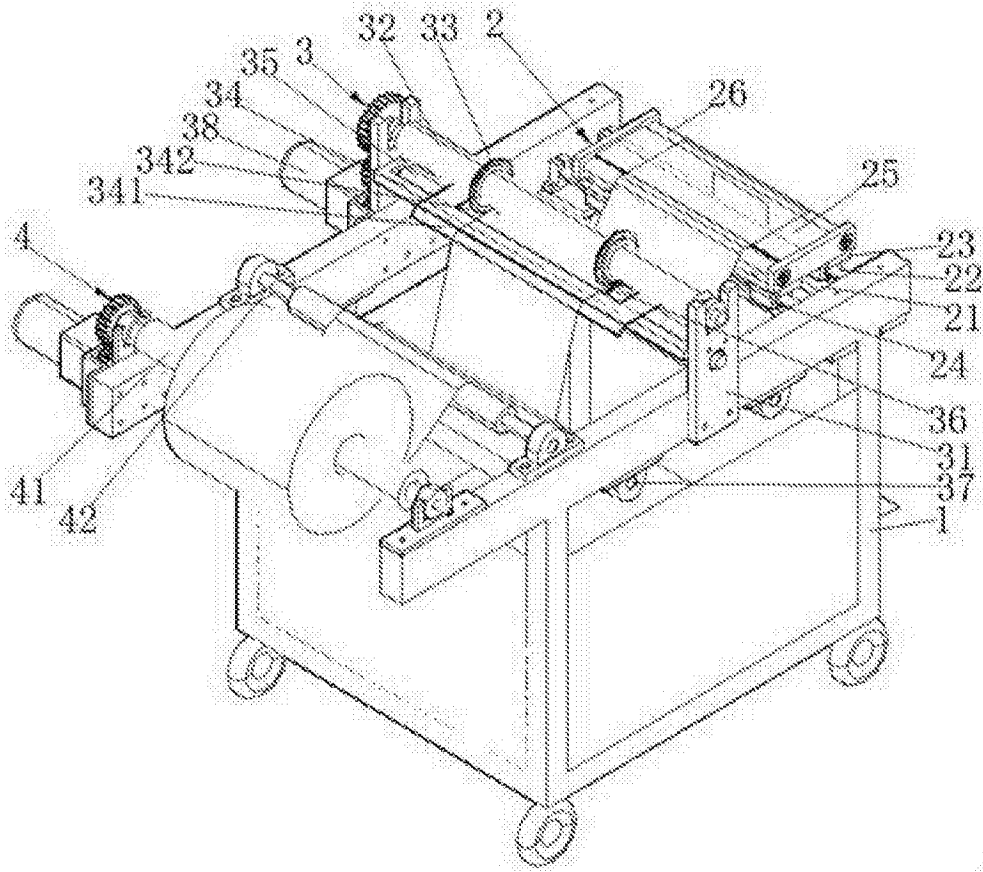


图1