



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201729927 U

(45) 授权公告日 2011. 02. 02

(21) 申请号 201020202376. 8

(22) 申请日 2010. 05. 25

(73) 专利权人 浙江中鼎纺织有限公司

地址 314511 浙江省嘉兴市桐乡市崇福工业  
园区中山路

(72) 发明人 朱跃文 沈金财 沈明忠 田稼庆

(74) 专利代理机构 杭州金源通汇专利事务所  
(普通合伙) 33236

代理人 唐迅

(51) Int. Cl.

D01H 5/22(2006. 01)

D01H 5/30(2006. 01)

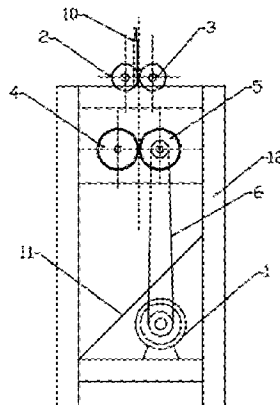
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

(54) 实用新型名称

毛条拉断机

(57) 摘要

本实用新型所设计的毛条拉断机,它主要包括电动机,小主动罗拉,小从动罗拉,大主动罗拉,大从动罗拉,在机架顶端设置小主动罗拉和小从动罗拉,在小主动罗拉和小从动罗拉接触点的正下方设置相对应的大主动罗拉和大从动罗拉,电动机通过皮带与大主动罗拉连接,大主动罗拉通过齿轮与大从动罗拉连接,同时通过链条与小主动罗拉连接,小主动罗拉通过齿轮与小从动罗拉连接,大主动罗拉,大从动罗拉,小主动罗拉,小从动罗拉两端都设置有轴承,轴承由可调节轴承座固定在机架上,在大主动罗拉和大从动罗拉的正下方设置导毛板,其特点是结构简洁紧凑,设计合理,生产方便,生产效率高,在生产过程中不易发生故障,生产成本低,并提高了生产质量。



1. 一种毛条拉断机,它主要包括电动机(1),小主动罗拉(2),小从动罗拉(3),大主动罗拉(4),大从动罗拉(5),其特征是所述的机架(12)顶端设置小主动罗拉(2)和小从动罗拉(3),在小主动罗拉(2)和小从动罗拉(3)的正下方设置相对应的大主动罗拉(4)和大从动罗拉(5),大主动罗拉(4)通过传动装置与大从动罗拉(5)连接,同时通过链条(7)与小主动罗拉(2)连接,小主动罗拉(2)通过传动装置与小从动罗拉(3)连接。

2. 根据权利要求1所述的毛条拉断机,其特征是所述的大主动罗拉(4),大从动罗拉(5),小主动罗拉(2),小从动罗拉(3)两端都设置有轴承(9),轴承(9)由可调节轴承座(8)固定在机架(12)上,可调节轴承座(8)上设置有螺栓(14)。

3. 根据权利要求1或2所述的毛条拉断机,其特征是所述的大主动罗拉(4)和大从动罗拉(5)的正下方设置导毛板(11),在小主动罗拉(2)和小从动罗拉(3)的上方设置毛条分离器(10)。

## 毛条拉断机

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种纺织机械,特别是一种应用与毛条的拉断机。

### 背景技术

[0002] 现有的纺织行业中,随着纺织行业的发展,对纺织原料的要求也越来越高,特别是粗纺毛纺织企业都采用毛条,如果毛条直接剪断,损坏了原先的纤维长度,对之后的生产质量造成很大的影响,很多设备都结构复杂,容易发生故障,或者大多数厂家就直接用手工拉断毛条的方法,虽然得到了质量好的毛条,不过效率低,而且还要耗费大量的人力劳动,使生产成本提高。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决上述技术的不足而提供一种不损坏原先纤维的长度,生产效率高,生产成本低,效率高,操作简便的毛条拉断机。

[0004] 为了达到上述目的,本实用新型所设计的毛条拉断机,它主要包括电动机,小主动罗拉,小从动罗拉,大主动罗拉,大从动罗拉,在机架顶端设置小主动罗拉和小从动罗拉,在小主动罗拉和小从动罗拉接触点的正下方设置相对应的大主动罗拉和大从动罗拉,电动机通过皮带与大主动罗拉连接,大主动罗拉通过传动装置与大从动罗拉连接,同时通过链条与小主动罗拉连接,小主动罗拉通过传动装置与小从动罗拉连接,实现了同步运行,大主动罗拉,大从动罗拉,小主动罗拉,小从动罗拉两端都设置有轴承,轴承由可调节轴承座固定在机架上,可调节轴承座可调节大主动罗拉和大从动罗拉,小主动罗拉和小从动罗拉之间的距离,可调节轴承座是通过螺栓的转动来调节的,使生产更加简便,在大主动罗拉和大从动罗拉的正下方设置导毛板,使生产更加方便,在小主动罗拉和小从动罗拉的上方设置毛条分离器,使多条毛条同时拉断,提高了生产效率。

[0005] 本实用新型所得到的毛条拉断机结构简洁紧凑,设计合理,在生产过程中不易发生故障,从而提高了生产效率,通过改变大主动罗拉和大从动罗拉,小主动罗拉和小从动罗拉之间的线速度来拉断毛条,生产方便,减少了人力劳动,效率高,生产成本低,并提高了生产质量。

### 附图说明

[0006] 图 1 是本实用新型的主视图;

[0007] 图 2 是本实用新型的左视图;

[0008] 图 3 是本实用新型的右视图。

[0009] 1. 电动机 2. 小主动罗拉 3. 小从动罗拉 4. 大主动罗拉 5. 大从动罗拉  
6. 皮带 7. 链条 8. 可调节轴承座 9. 轴承 10 毛条分离器 11. 导毛板 12. 机架  
13. 齿轮 14. 螺栓

### 具体实施方式

[0010] 下面通过实施例结合附图对本实用新型作进一步的描述。

[0011] 实施例 1：

[0012] 如图 1 所示,本实用新型是通过一种毛条拉断机,它主要包括电动机 1,小主动罗拉 2,小从动罗拉 3,大主动罗拉 4,大从动罗拉 5,在机架 12 顶端设置小主动罗拉 2 和小从动罗拉 3,在小主动罗拉 2 和小从动罗拉 3 接触点的正下方设置相对应的大主动罗拉 4 和大从动罗拉 5,通过他们之间的线速度不同来拉断毛条,电动机 1 通过皮带 6 与大主动罗拉 4 练级,大主动罗拉 4 通过齿轮 13 与大从动罗拉 5 连接,同时通过链条 7 与小主动罗拉 2 连接,小主动罗拉 2 通过齿轮 13 与到小从动罗拉 3 连接,大主动罗拉 4,大从动罗拉 5,小主动罗拉 2,小从动罗拉 3 两端都设置有轴承 9,轴承 9 由可调节轴承座 8 固定在机架 12 上,可调节轴承座 8 上设置有螺栓 14,大主动罗拉 4 和大从动罗拉 5 的正下方设置导毛板 11,如图 2,图 3 所示,在小主动罗拉 2 和小从动罗拉 3 的上方设置毛条分离器 10,毛条从毛条分离器 10 有序的进入小主动罗拉 2 和小从动罗拉 3 之间,并落入大主动罗拉 4 和大从动罗拉 5,通过他们的线速度不同,在相应的固定点将毛条拉断,掉入导毛板 11。

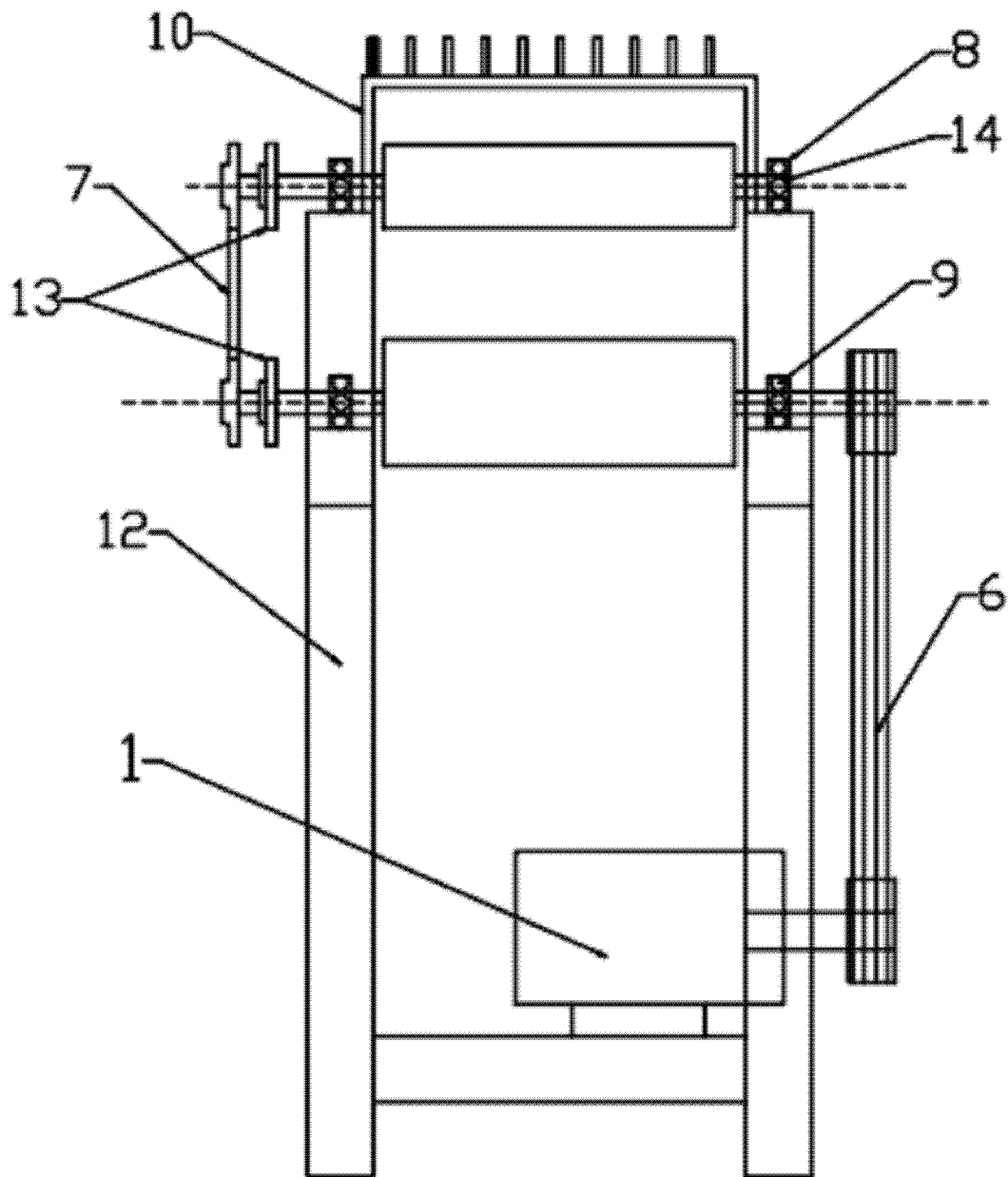


图 1

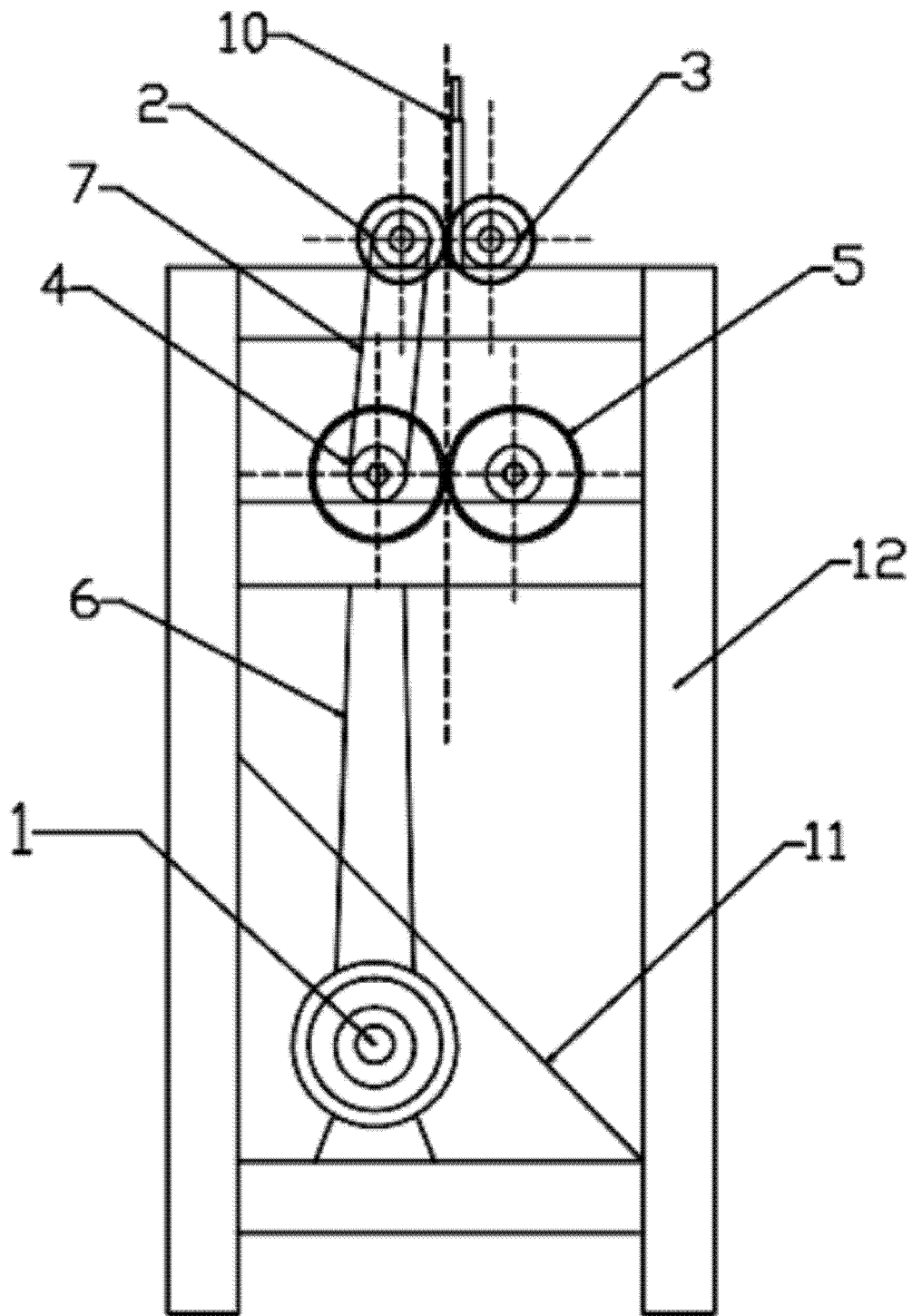


图 2

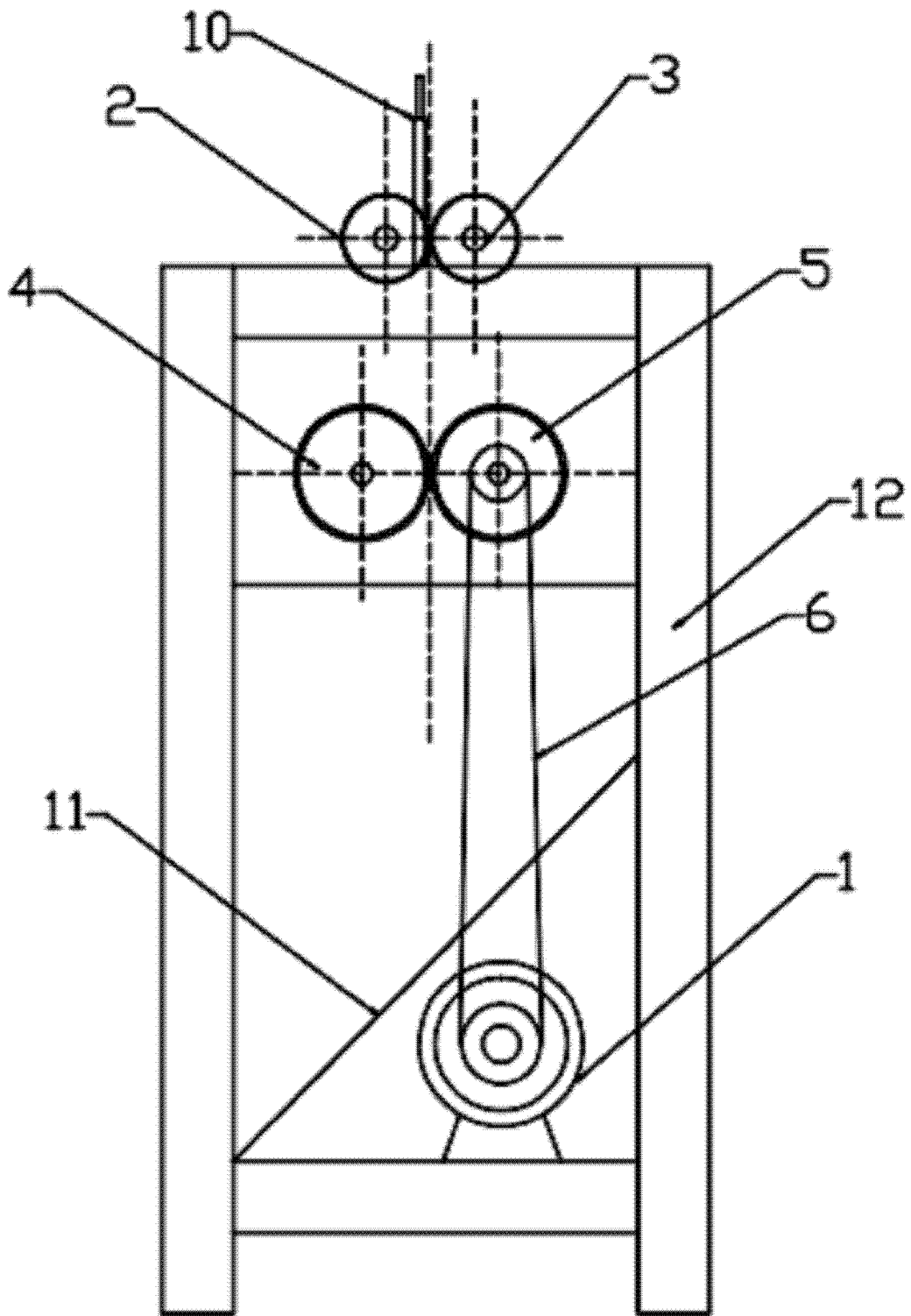


图 3