



(10)授权公告号 CN 206493377 U

(45)授权公告日 2017.09.15

B26D 7/28(2006.01)

(22)申请日 2017.02.15

(73)专利权人 太仓市博易达蜂窝复合材料有限
公司

地址 215427 江苏省苏州市太仓市璜泾镇
新华村

(72)发明人 王雪强

(74) 专利代理机构 深圳市创富知识产权代理有限公司 44367

代理人 曾敬

(51) Int.Cl.

B26D 9/00(2006.01)

B26D 3/08(2006.01)

B26D 1/12(2006.01)

B26D 7/26(2006.01)

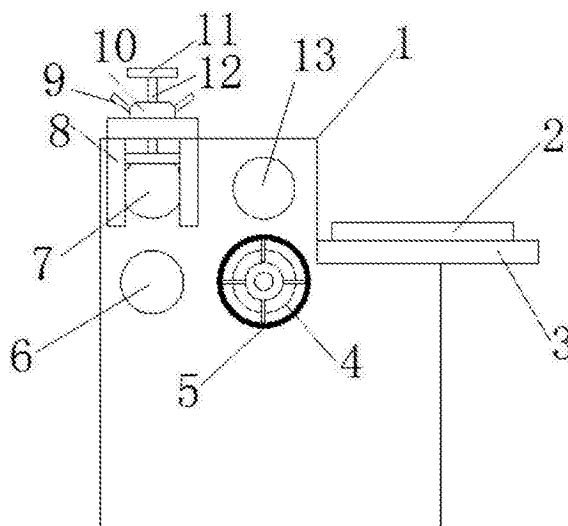
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种高效纸板分切机

(57)摘要

本实用新型公开了一种高效纸板分切机,包括分切机本体,所述分切机本体内设有压线下轴以及设置在压线下轴上方的压线上轴,所述压线上轴外侧设有压痕刀,所述压线上轴上方设有调位块,所述压痕刀上方设有调位手柄且调位手柄设置在分切机本体外,所述调位手柄内贯穿设置有长螺丝且长螺丝一端与调位块固定连接,所述长螺丝另一端连接有手轮。该实用新型结构简单,设计新颖,能够同时对两道工序进行工作,使得单位时间内的工作效率大大提高,能够在不使用纸板的情况下,对机器所切割纸板的厚度进行测量和调节,能够大大节省资源的浪费且也能提高单位时间内的工作效率,便于大范围推广使用。



1. 一种高效纸板分切机,包括分切机本体(1),其特征在于:所述分切机本体(1)内设有压线下轴(6)以及设置在压线下轴(6)上方的压线上轴(7),所述压线上轴(7)外侧设有压痕刀(8),所述压线上轴(7)上方设有调位块,所述压痕刀(8)上方设有调位手柄(10)且调位手柄(10)设置在分切机本体(1)外,所述调位手柄(10)内贯穿设置有长螺丝(12)且长螺丝(12)一端与调位块固定连接,所述长螺丝(12)另一端连接有手轮(11),所述压线下轴(6)一侧设有分线下轴(4)以及设置在分线下轴(4)上方的分线上轴(13),所述分线上轴(13)一侧连接有调整手轮(5)且调整手轮(5)设置在分切机本体(1)外侧,所述分切机本体(1)一侧设有工作台(3)以及放置在工作台(3)上方的测量装置(2),所述分线下轴(4)内设有分切刀座(15)且分切刀座(15)一侧设有锁紧螺钉(14),所述测量装置(2)内设有测量板(17)以及设置在测量板(17)两侧的卡扣(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种高效纸板分切机,其特征在于:所述调位手柄(10)一侧固定连接有手把(9)。

3. 根据权利要求1所述的一种高效纸板分切机,其特征在于:所述测量板(17)底部连接有弹簧(19)且弹簧(19)设置在测量装置(2)内部,所述测量板(17)内设有压痕深度测量板(18)。

4. 根据权利要求1所述的一种高效纸板分切机,其特征在于:所述测量装置(2)两侧均设有刻度线(20)且刻度线(20)由凹槽形成。

一种高效纸板分切机

【技术领域】

[0001] 本实用新型涉及一种纸板分切机,特别涉及一种高效纸板分切机。

【背景技术】

[0002] 分切机是一种将宽幅纸板、云母带或薄膜分切成多条窄幅材料的机械设备,常用于造纸机械、电线电缆云母带及印刷包装机械,现有的纸板分切机,在对一些需要进行压痕的纸板进行分切时,常常需要借助不同的设备,这样使得单位时间内的工作效率大大降低,现有的分切机在初始工作时,常常需要对分切纸板的厚度进行调节,这样使得分切机在刚开始工作分切的纸板都是报废品,这样大大提高了对纸板的浪费。为此,我们提出一种高效纸板分切机。

【实用新型内容】

[0003] 本实用新型的主要目的在于提供一种高效纸板分切机,该实用新型结构简单,设计新颖,能够同时对两道工序进行工作,使得单位时间内的工作效率大大提高,能够在不使用纸板的情况下,对机器所切割纸板的厚度进行测量和调节,能够大大节省资源的浪费且也能提高单位时间内的工作效率,便于大范围推广使用,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0005] 一种高效纸板分切机,包括分切机本体,所述分切机本体内设有压线下轴以及设置在压线下轴上方的压线上轴,所述压线上轴外侧设有压痕刀,所述压线上轴上方设有调位块,所述压痕刀上方设有调位手柄且调位手柄设置在分切机本体外,所述调位手柄内贯穿设置有长螺丝且长螺丝一端与调位块固定连接,所述长螺丝另一端连接有手轮,所述压线下轴一侧设有分线下轴以及设置在分线下轴上方的分线上轴,所述分线上轴一侧连接有调整手轮且调整手轮设置在分切机本体外侧,所述分切机本体一侧设有工作台以及放置在工作台上方的测量装置,所述分线下轴内设有分切刀座且分切刀座一侧设有锁紧螺钉,所述测量装置内设有测量板以及设置在测量板两侧的卡扣。

[0006] 进一步地,所述调位手柄一侧固定连接有手把。

[0007] 进一步地,所述测量板底部连接有弹簧且弹簧设置在测量装置内部,所述测量板内设有压痕深度测量板。

[0008] 进一步地,所述测量装置两侧均设有刻度线且刻度线由凹槽形成。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:当分切机本体工作时,纸板进入到分切机本体内,在分线上轴和分线下轴的带动下进行前进,由于分线下轴内设有分切刀座,能够对分切刀进行固定,从而达到对纸板进行切割,在纸板进行切割后进入到压线上轴和压线下轴之间,在压痕刀的作用下对纸板进行压痕,由于分切机本体工作时能够同时对分切和压痕两个工序同时工作,能够大大提高分切机本体单位时间内的工作效率,通过手把和调位手柄,能够对压痕刀的压痕深度进行调节,由于设置有测量装置和调整手轮,能够手动使分切机本体进行工作,便于在对调节所切割纸板厚度时节省能源,通过测量装置,能

够在工作之前对分切机所切割纸板的厚度和压痕深度进行测量和调节,这样可以大大减少对纸板的浪费,由于设置有刻度线和卡扣且刻度线由凹槽形成,能够在测量板下陷时,刻度线会固定卡扣,从而能够使工作人员更好的读出分切机本体切割的厚度,该实用新型结构简单,设计新颖,能够同时对两道工序进行工作,使得单位时间内的工作效率大大提高,能够在不使用纸板的情况下,对机器所切割纸板的厚度进行测量和调节,能够大大节省资源的浪费且也能提高单位时间内的工作效率,便于大范围推广使用。

【附图说明】

[0010] 图1为本实用新型一种高效纸板分切机的整体结构示意图。

[0011] 图2为本实用新型一种高效纸板分切机的分线下轴内部结构示意图。

[0012] 图3为本实用新型一种高效纸板分切机的测量装置俯视图。

[0013] 图4为本实用新型一种高效纸板分切机的测量装置内部结构示意图。

[0014] 图中:1、分切机本体;2、测量装置;3、工作台;4、分线下轴;5、调整手轮;6、压线下轴;7、压线上轴;8、压痕刀;9、手把;10、调位手柄;11、手轮;12、长螺丝;13、分线上轴;14、锁紧螺钉;15、分切刀座;16、卡扣;17、测量板;18、压痕深度测量板;19、弹簧;20、刻度线。

【具体实施方式】

[0015] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0016] 如图1-4所示,一种高效纸板分切机,包括分切机本体1,所述分切机本体1内设有压线下轴6以及设置在压线下轴6上方的压线上轴7,所述压线上轴7外侧设有压痕刀8,所述压线上轴7上方设有调位块,所述压痕刀8上方设有调位手柄10且调位手柄10设置在分切机本体1外,所述调位手柄10内贯穿设置有长螺丝12且长螺丝12一端与调位块固定连接,所述长螺丝12另一端连接有手轮11,所述压线下轴6一侧设有分线下轴4以及设置在分线下轴4上方的分线上轴13,所述分线上轴13一侧连接有调整手轮5且调整手轮5设置在分切机本体1外侧,所述分切机本体1一侧设有工作台3以及放置在工作台3上方的测量装置2,所述分线下轴4内设有分切刀座15且分切刀座15一侧设有锁紧螺钉14,所述测量装置2内设有测量板17以及设置在测量板17两侧的卡扣16,所述调位手柄10一侧固定连接有手把9,所述测量板17底部连接有弹簧19且弹簧19设置在测量装置2内部,所述测量装置2两侧均设有刻度线20且刻度线20有凹槽形成。

[0017] 本实用新型一种高效纸板分切机,当分切机本体1工作时,纸板进入到分切机本体1内,在分线上轴13和分线下轴4的带动下进行前进,由于分线下轴4内设有分切刀座15,能够对分切刀进行固定,从而达到对纸板进行切割,在纸板进行切割后进入到压线上轴7和压线下轴6之间,在压痕刀8的作用下对纸板进行压痕,由于分切机本体1工作时能够同时对分切和压痕两个工序同时工作,能够大大提高分切机本体1单位时间内的工作效率,通过手把9和调位手柄10,能够对压痕刀8的压痕深度进行调节,由于设置有测量装置2和调整手轮5,能够手动使分切机本体1进行工作,便于在对调节所切割纸板厚度时节省能源,通过测量装置2,能够在工作之前对分切机所切割纸板的厚度和压痕深度进行测量和调节,这样可以大大减少对纸板的浪费,由于设置有刻度线20和卡扣16且刻度线20由凹槽形成,能够在测量

板17下陷时,刻度线20会固定卡扣16,从而能够使工作人员更好的读出分切机本体1切割的厚度,该实用新型结构简单,设计新颖,能够同时对两道工序进行工作,使得单位时间内的工作效率大大提高,能够在不使用纸板的情况下,对机器所切割纸板的厚度进行测量和调节,能够大大节省资源的浪费且也能提高单位时间内的工作效率,便于大范围推广使用。

[0018] 其中,所述调位手柄10一侧固定连接有手把9。

[0019] 其中,所述测量板17底部连接有弹簧19且弹簧19设置在测量装置2内部,所述测量板17内设有压痕深度测量板18。

[0020] 其中,所述测量装置2两侧均设有刻度线20且刻度线20由凹槽形成。

[0021] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

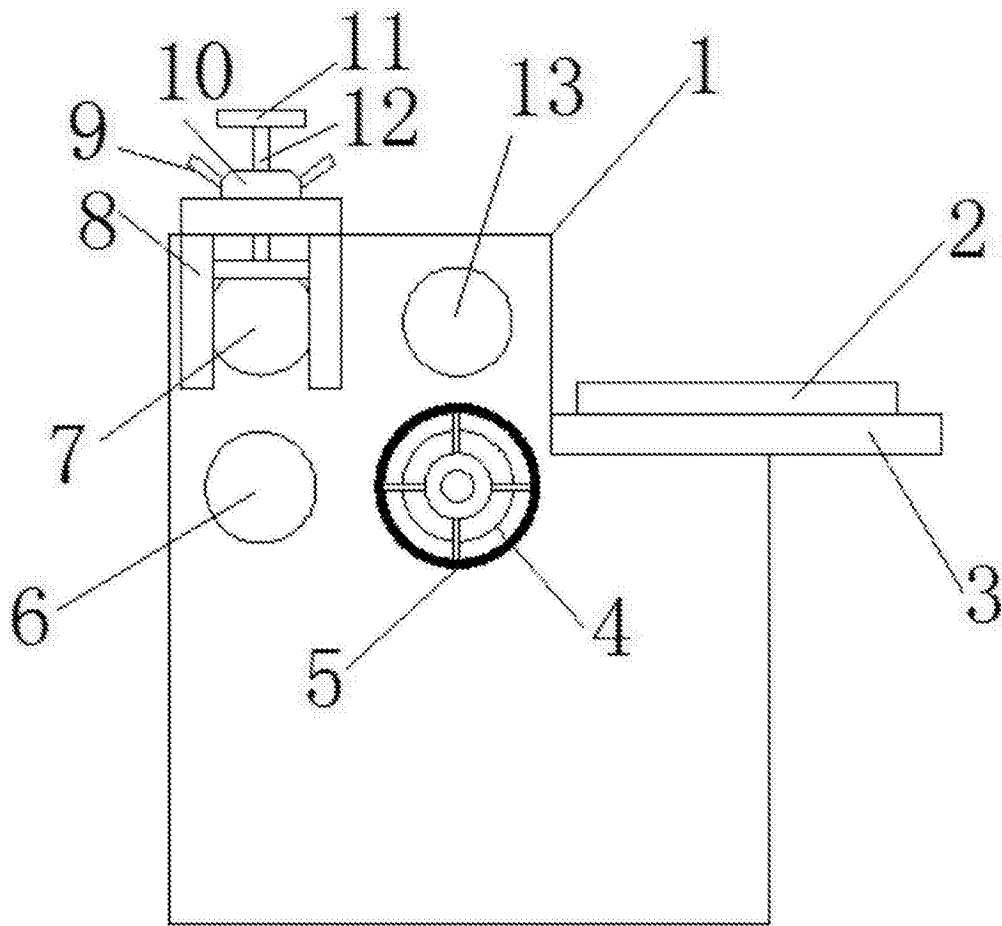


图1

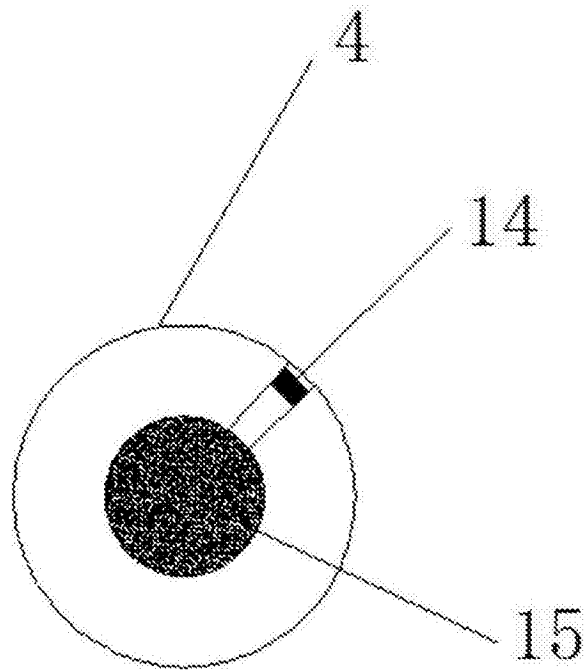


图2

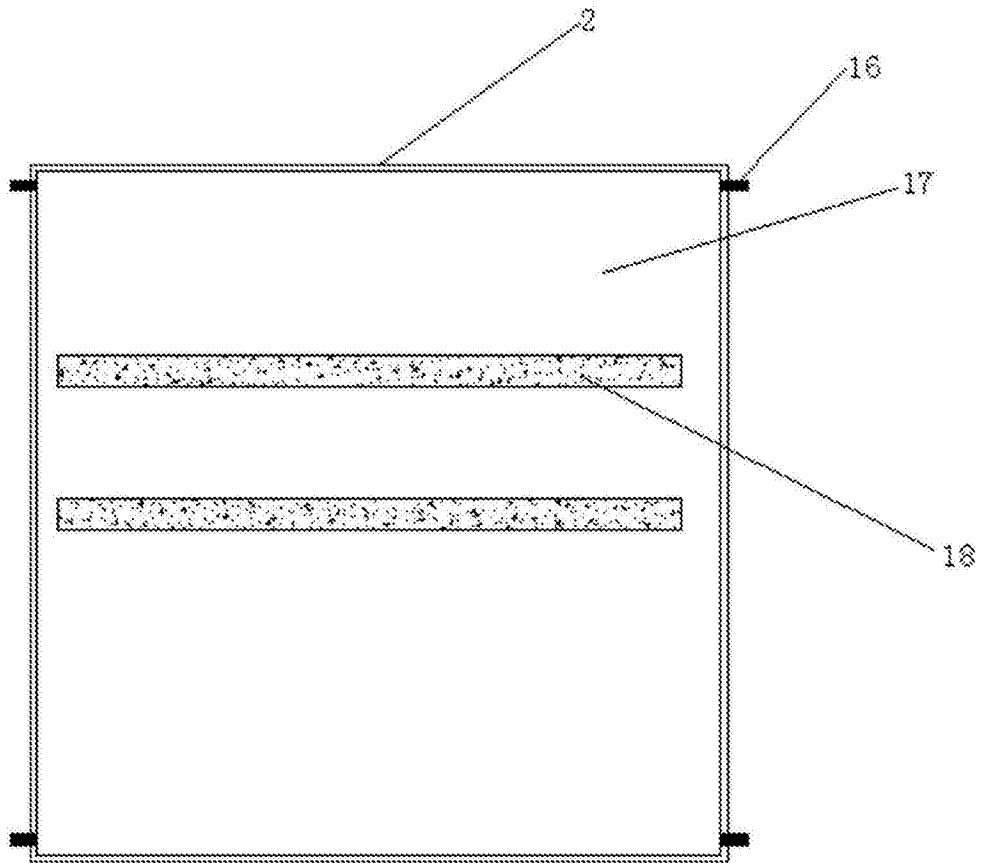


图3

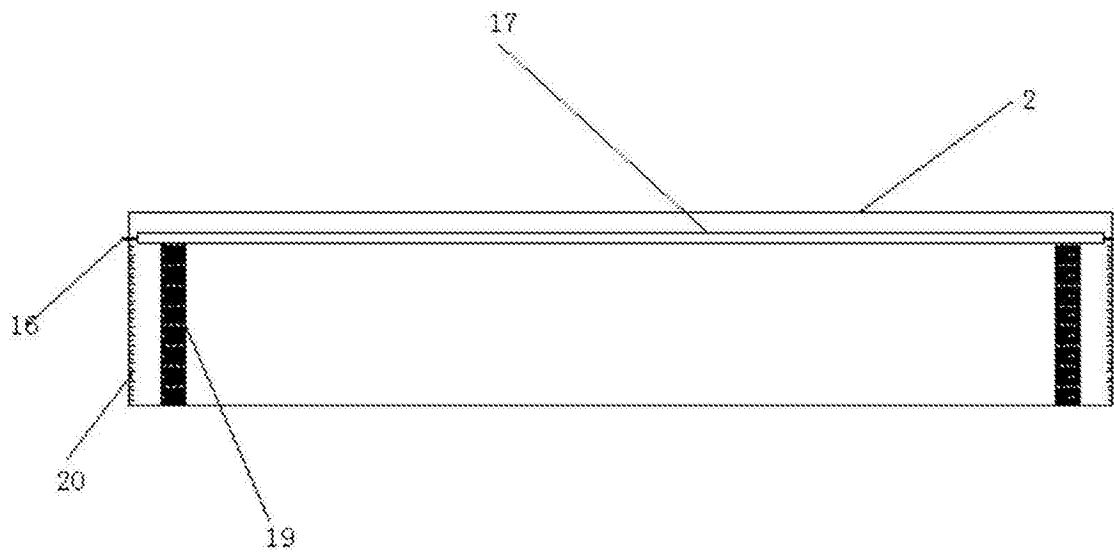


图4