



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206999198 U

(45)授权公告日 2018.02.13

(21)申请号 201720464371.4

(22)申请日 2017.04.28

(73)专利权人 满洲里市诚意工贸有限责任公司

地址 021400 内蒙古自治区呼伦贝尔市满洲里市经济合作区沪滨大街南

(72)发明人 王维君 王瀚

(74)专利代理机构 湖南省娄底市兴娄专利事务所 43106

代理人 朱成实

(51) Int. Cl.

B27J 1/00(2006.01)

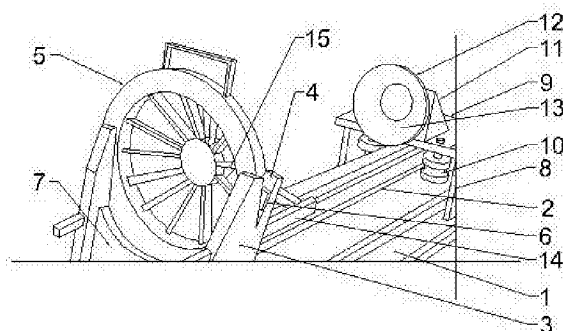
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

卧式破板装置

(57)摘要

本实用新型提供卧式破板装置,它包括有长方形的机架,机架顶部沿长度方向限位轨,限位轨顶部向外折弯形成限位边,机架顶部一端设有固定立柱,固定立柱顶部设有V形卡槽,破竹环两侧设有定位嵌块,机架长度方向两侧设有滑轨,滑轨上活动安装有滑座,滑座顶部设有顶板,顶板底部两侧设有限位导向轮,顶板顶部设有推送座,推送座上设有推盘,推盘上设有锥形定位托槽,滑座一侧的固定立柱上活动安装有托架,破竹环一侧中心处设有尖锥形的顶锥,顶锥位于锥形定位托槽一侧。采用本方案后的结构合理,使用效果好,破竹速度快。



1. 卧式破板装置,它包括有长方形的机架(1),其特征在于:机架(1)顶部沿长度方向限位轨,限位轨顶部向外折弯形成限位边(2),机架(1)顶部一端设有固定立柱(3),固定立柱(3)为两条,位于机架(1)顶部同一端的两侧,固定立柱(3)顶部设有V形卡槽(4),破竹环(5)两侧设有定位嵌块(6),定位嵌块(6)活动卡装在V形卡槽(4)内,卡装后的破竹环(5)位于两条固定立柱(3)之间,两条固定立柱(3)之间的下部设有定位板(7),机架(1)长度方向两侧设有滑轨,滑轨上活动安装有滑座(8),滑座(8)由相应的链条和电机带动在滑轨上往复运行,滑座(8)顶部设有顶板(9),顶板(9)底部两侧设有限位导向轮(10),限位导向轮(10)位于限位轨两侧,且限位导向轮(10)轮面与限位边(2)嵌合,顶板(9)顶部设有推送座(11),位于固定立柱(3)一侧的推送座(11)上设有推盘(12),推盘(12)上设有外大内小的锥形定位托槽(13),锥形定位托槽(13)较大一端正对破竹环(5),滑座(8)一侧的固定立柱(3)上活动安装有托架(14),破竹环(5)一侧中心处设有尖锥形的顶锥,顶锥位于锥形定位托槽(13)一侧。

2. 根据权利要求1所述的卧式破板装置,其特征在于:破竹环(5)由外环、内环构成,外环、内环之间均匀分布有若干破竹刀(15),定位嵌块(6)位于外环两侧外壁上,顶锥位于内环一侧,所述的定位嵌块(6)呈三角形,该三角形形状与V形卡槽(4)槽体相配合。

3. 根据权利要求1所述的卧式破板装置,其特征在于:锥形定位托槽(13)圆心与破竹环(5)圆心位于同一中心线上。

4. 根据权利要求1所述的卧式破板装置,其特征在于:定位板(7)顶部呈下凹的弧形,位于限位轨一侧的定位板(7)上部与破竹环(5)一侧相接触。

5. 根据权利要求1所述的卧式破板装置,其特征在于:托架(14)呈U形,U形两侧侧壁活动套装在固定立柱(3)上部相应的槽孔内。

卧式破板装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及竹制品加工设备技术领域,尤其是指卧式破板装置。

背景技术

[0002] 现在很多工艺品或家具都是采用竹片嵌合后再制作成形,竹片在制作时首先要破竹,现有是采用人工破竹,破竹速度慢,效率低,劳动强度大。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术的不足,提供一种结构合理、使用效果好、破竹速度快的卧式破板装置。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型所提供的技术方案为:卧式破板装置,它包括有长方形的机架,机架顶部沿长度方向限位轨,限位轨顶部向外折弯形成限位边,机架顶部一端设有固定立柱,固定立柱为两条,位于机架顶部同一端的两侧,固定立柱顶部设有V形卡槽,破竹环两侧设有定位嵌块,定位嵌块活动卡装在V形卡槽内,卡装后的破竹环位于两条固定立柱之间,两条固定立柱之间的下部设有定位板,机架长度方向两侧设有滑轨,滑轨上活动安装有滑座,滑座由相应的链条和电机带动在滑轨上往复运行,滑座顶部设有顶板,顶板底部两侧设有限位导向轮,限位导向轮位于限位轨两侧,且限位导向轮轮面与限位边嵌合,顶板顶部设有推送座,位于固定立柱一侧的推送座上设有推盘,推盘上设有外大内小的锥形定位托槽,锥形定位托槽较大一端正对破竹环,滑座一侧的固定立柱上活动安装有托架,破竹环一侧中心处设有尖锥形的顶锥,顶锥位于锥形定位托槽一侧。

[0005] 所述的破竹环由外环、内环构成,外环、内环之间均匀分布有若干破竹刀,定位嵌块位于外环两侧外壁上,顶锥位于内环一侧,所述的定位嵌块呈三角形,该三角形形状与V形卡槽槽体相配合。

[0006] 所述的锥形定位托槽圆心与破竹环圆心位于同一中心线上。

[0007] 所述的定位板顶部呈下凹的弧形,位于限位轨一侧的定位板上部与破竹环一侧相接触。

[0008] 所述的托架呈U形,U形两侧侧壁活动套装在固定立柱上部相应的槽孔内。

[0009] 本实用新型在采用上述方案后,通过滑座和限位导向轮双层定位,破竹时防偏效果好,破竹环与立柱之间为活动卡装,方便更换不同规格的破竹环,破竹环前侧的锥形顶锥用于冲破竹节,原竹放置在破竹环与推盘之间,电机带动滑座向破竹环方向推进,从而通过破竹刀将原竹破成竹片,托架在刚开始时起承托作用,在原竹前进时,托架的承托端随同前进并进入破竹环下方,从而不影响破竹进程,采用本方案后的结构合理,使用效果好,破竹速度快。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的整体结构示意图。

具体实施方式

[0011] 下面结合所有附图对本实用新型作进一步说明,本实用新型的较佳实施例为:参见附图1,本实施例所述的卧式破板装置包括有长方形的机架1,机架1顶部沿长度方向限位轨,限位轨顶部向外折弯形成限位边2,机架1顶部一端设有固定立柱3,固定立柱3为两条,位于机架1顶部同一端的两侧,固定立柱3顶部设有V形卡槽4,破竹环5由外环、内环构成,外环、内环之间均匀分布有若干破竹刀15,定位嵌块6位于外环两侧外壁上,顶锥位于内环一侧,所述的定位嵌块6呈三角形,该三角形形状与V形卡槽4槽体相配合,定位嵌块6活动卡装在V形卡槽4内,卡装后的破竹环5位于两条固定立柱3之间,两条固定立柱3之间的下部设有定位板7,定位板7顶部呈下凹的弧形,位于限位轨一侧的定位板7上部与破竹环5一侧相接触,机架1长度方向两侧设有滑轨,滑轨上活动安装有滑座8,滑座8由相应的链条和电机带动在滑轨上往复运行,滑座8顶部设有顶板9,顶板9底部两侧设有限位导向轮10,限位导向轮10位于限位轨两侧,且限位导向轮10轮面与限位边2嵌合,顶板9顶部设有推送座11,位于固定立柱3一侧的推送座11上设有推盘12,推盘12上设有外大内小的锥形定位托槽13,锥形定位托槽13较大一端正对破竹环5,滑座8一侧的固定立柱3上活动安装有托架14,托架14呈U形,U形两侧侧壁活动套装在固定立柱3上部相应的槽孔内,破竹环5一侧中心处设有尖锥形的顶锥,顶锥位于锥形定位托槽13一侧,锥形定位托槽13圆心与破竹环5圆心位于同一中心线上。本实施例通过滑座和限位导向轮双层定位,破竹时防偏效果好,破竹环与立柱之间为活动卡装,方便更换不同规格的破竹环,破竹环前侧的锥形顶锥用于冲破竹节,原竹放置在破竹环与推盘之间,电机带动滑座向破竹环方向推进,从而通过破竹刀将原竹破成竹片,托架在刚开始时起承托作用,在原竹前进时,托架的承托端随同前进并进入破竹环下方,从而不影响破竹进程,采用本实施例后的结构合理,使用效果好,破竹速度快。

[0012] 以上所述之实施例只为本实用新型之较佳实施例,并非以此限制本实用新型的实施范围,故凡依本实用新型之形状、原理所作的变化,均应涵盖在本实用新型的保护范围内。

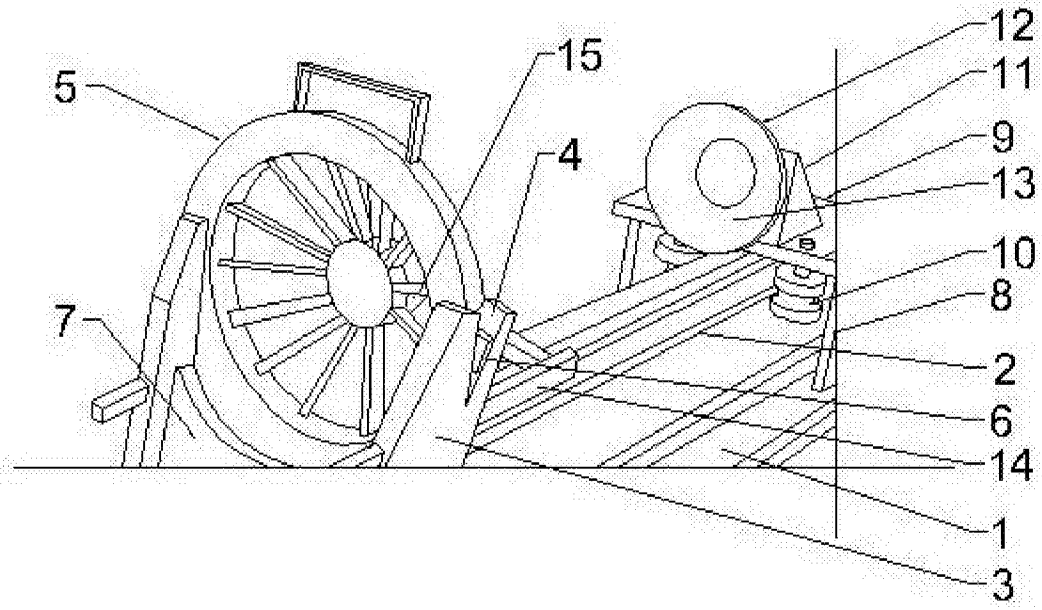


图1