



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204367089 U

(45) 授权公告日 2015. 06. 03

(21) 申请号 201420858016. 1

(22) 申请日 2014. 12. 30

(73) 专利权人 安吉泰茂竹制品有限公司

地址 313302 浙江省湖州市安吉县上墅乡刘家塘经济开发区

(72) 发明人 吴卫星

(74) 专利代理机构 杭州赛科专利代理事务所

33230

代理人 张剑英

(51) Int. Cl.

B27C 3/00(2006. 01)

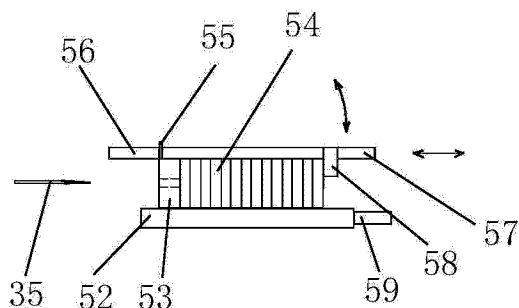
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

可调式多层竹片同时打孔的夹持装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可调式多层竹片同时打孔的夹持装置,其特征是,包括:机架;滑杆,至少设置有两根,其两端固定在两只支架上,支架固定在机架上;滑块,数量与滑杆相同,套在滑杆上;活动板,固定在滑块的上方;靠板,固定在活动板上;套环,设置有两个,固定在靠板的顶部且位于外侧;竖推杆,设置有两根,其一端插入套环;横推板,其两端与两根竖推杆的另一端固定,横推板与竖推杆侧视呈90度;上拉手,与横推板固定;下拉手,与靠板固定。本实用新型具有结构合理、成本较低、能夹持多片竹片朝钻头方向移动打孔、多层竹片的数量可调、提高加工效率的有益效果。



1. 一种可调式多层竹片同时打孔的夹持装置,其特征是,包括:
 - 机架(11);
 - 滑杆(42),至少设置有两根,其两端固定在两只支架(41)上,支架(41)固定在机架(11)上;
 - 滑块(50),数量与滑杆(42)相同,套在滑杆(42)上;
 - 活动板(52),固定在滑块(50)的上方;
 - 靠板(53),开设有与钻头(35)对应的通孔,靠板(53)固定在活动板(52)上;
 - 套环(55),设置有两个,固定在靠板(53)的顶部且位于外侧;
 - 竖推杆(56),设置有两根,其一端插入套环(55);
 - 横推板(58),其两端与两根竖推杆(56)的另一端固定,横推板(58)与竖推杆(56)侧视呈90度;
 - 上拉手(57),与横推板(58)固定;
 - 下拉手(59),与靠板(53)固定;
- 向上抬起上拉手(57),竖推杆(56)和横推板(58)能以套环(55)为中心转动,将多层竹片(54)放置在活动板(52)上面后,向下压上拉手(57)并往前推能夹紧多层竹片(54),继续向前推向钻头(35)方向打孔,打完孔,移动下拉手(59)退回。

可调式多层竹片同时打孔的夹持装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种可调式多层竹片同时打孔的夹持装置。

背景技术

[0002] 为了充分利用大自然的资源,同时为了满足人们不断增加的需求,竹制品获得了广泛的应用,竹制品的加工过程中,竹片打孔是常见的加工手段,现有技术中的竹片打孔,如果是多片叠加后打孔,需要人工用力按压控制,当有多片时,难度增加,孔位容易变动,通常最多只能打单孔,造成了打孔效率不高。

实用新型内容

[0003] 本实用新型根据以上不足,提供了一种可调式多层竹片同时打孔的夹持装置,能夹持多片竹片朝钻头方向移动,一次完成打孔。

[0004] 本实用新型的技术方案是:

[0005] 一种可调式多层竹片同时打孔的夹持装置,其特征是,包括:

[0006] 机架;

[0007] 滑杆,至少设置有两根,其两端固定在两只支架上,支架固定在机架上;

[0008] 滑块,数量与滑杆相同,套在滑杆上;

[0009] 活动板,固定在滑块的上方;

[0010] 靠板,开设有与钻头对应的两个通孔,靠板固定在活动板上;

[0011] 套环,设置有两个,固定在靠板的顶部且位于外侧;

[0012] 竖推杆,设置有两根,其一端插入套环;

[0013] 横推板,其两端与两根竖推杆的另一端固定,横推板与竖推杆侧视呈 90 度;

[0014] 上拉手,与横推板固定;

[0015] 下拉手,与靠板固定;

[0016] 向上抬起上拉手,竖推杆和横推板能以套环为中心转动,将多层竹片放置在活动板上后,向下压上拉手并往前推能夹紧多层竹片,继续向前推向钻头方向打孔,打完孔,移动下拉手退回。

[0017] 本实用新型的最大优势是,多层竹片的数量可调,夹持打孔动作一气呵成。

[0018] 本实用新型具有结构合理、成本较低、能夹持多片竹片朝钻头方向移动打孔、多层竹片的数量可调、提高加工效率的有益效果。

附图说明

[0019] 图 1 为本实用新型应用时的实施例结构示意图。

[0020] 图 2 为本实用新型侧视结构示意图。

[0021] 图 3 为本实用新型俯视结构示意图。

具体实施方式

[0022] 现结合附图对本实用新型作进一步的说明：

[0023] 如图所示，一种可调式多层竹片同时打孔的夹持装置，包括：

[0024] 机架 11；

[0025] 滑杆 42，至少设置有两根，其两端固定在两只支架 41 上，支架 41 固定在机架 11 上；

[0026] 滑块 50，数量与滑杆 42 相同，套在滑杆 42 上；

[0027] 活动板 52，固定在滑块 50 的上方；

[0028] 靠板 53，开设有与钻头 35 对应的通孔，靠板 53 固定在活动板 52 上；

[0029] 套环 55，设置有两个，固定在靠板 53 的顶部且位于外侧；

[0030] 竖推杆 56，设置有两根，其一端插入套环 55；

[0031] 横推板 58，其两端与两根竖推杆 56 的另一端固定，横推板 58 与竖推杆 56 侧视呈 90 度；

[0032] 上拉手 57，与横推板 58 固定；

[0033] 下拉手 59，与靠板 53 固定；

[0034] 向上抬起上拉手 57，竖推杆 56 和横推板 58 能以套环 55 为中心转动，将多层竹片 54 放置在活动板 52 上面后，向下压上拉手 57 并往前推能夹紧多层竹片 54，继续向前推向钻头 35 方向打孔，打完孔，移动下拉手 59 退回。

[0035] 多层竹片 54 的端头可以顶住靠边 51 对齐，靠边 51 固定在活动板 52 上。

[0036] 下面介绍与本实用新型配套的进一步的实施例，除了上述夹持装置外还包括：

[0037] 电机 21，固定在机架 11 上；

[0038] 燕尾块 31，固定在机架 11 上；

[0039] 燕尾槽块 32，设置有两只，安装在燕尾块 31 上，燕尾槽块 32 设置有转动轴，该转动轴的一端安装有传动轮 30、另一端安装有夹钻头 35 的钻夹头 34，燕尾槽块 32 还设置有螺纹孔，通过螺栓 33 拧入螺纹孔将燕尾槽块 32 固定在燕尾块 31 上；

[0040] 辅助轮 23，其轴心固定在机架 11 上且位于两个传动轮 30 与电机 21 之间；

[0041] 传动带 22，安装在电机 21 的主动轮、其中一个传动轮 30、辅助轮 23、另一个传动轮 30；

[0042] 辅助轮 23，其轴心固定的机架 11 上开设有竖直方向的长槽，轴心的一端通过螺母夹紧固定在该长槽。

[0043] 由于本实施例有两个钻头，因此，相应的靠板 53 开设有与钻头 35 对应的两个通孔。

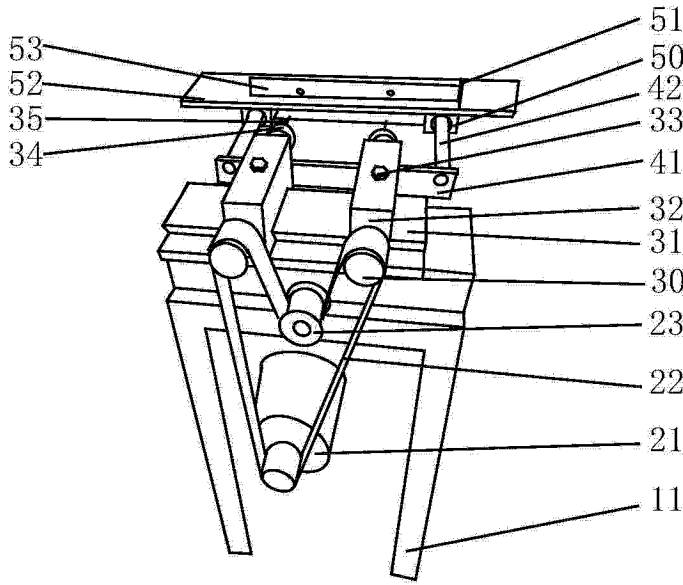


图 1

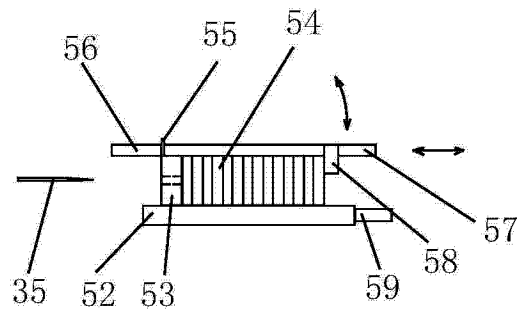


图 2

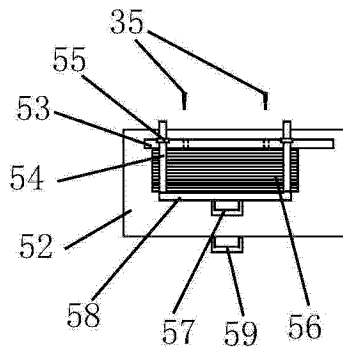


图 3