



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214352892 U

(45) 授权公告日 2021. 10. 08

(21) 申请号 202120164717.5

(22) 申请日 2021.01.21

(73) 专利权人 浙江华岳包装机械有限公司

地址 325200 浙江省温州市瑞安市经济开发
区毓蒙路2号

(72) 发明人 黄仁众 高泉全 林鸣涵 林希望
倪晓静 王建彪 夏碎姆

(74) 专利代理机构 杭州斯可睿专利事务有限
公司 33241

代理人 薛辉

(51) Int.Cl.

B26D 7/26 (2006.01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

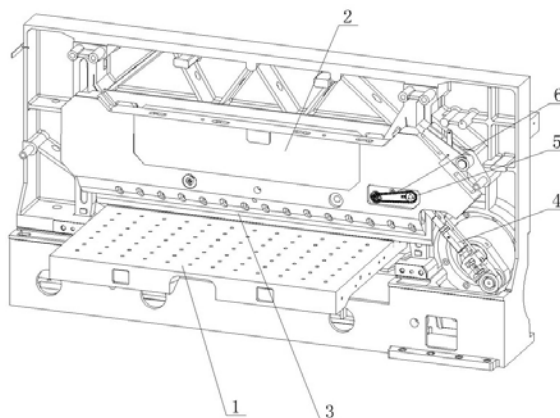
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

切纸机切纸部件

(57) 摘要

本实用新型公开了切纸机切纸部件,包括切纸平台和设于切纸平台上方的刀床,刀床的底部固定连接切纸刀,刀床由拉杆拉动进行上下活动,刀床与拉杆之间通过销轴连接,其特征在于:所述销轴可周向调节设于刀床上,销轴的两端由刀床进行转动支承,销轴具有偏心外圆,所述拉杆对应销轴的连接孔活动套设于偏心外圆。本实用新型可实现切纸刀与切纸平台之间距离的微调,方便调节操作,减轻劳动强度,提高工作效率。



1. 切纸机切纸部件,包括切纸平台和设于切纸平台上方的刀床,刀床的底部固定连接切纸刀,刀床由拉杆拉动进行上下活动,刀床与拉杆之间通过销轴连接,其特征在于:所述销轴可周向调节设于刀床上,销轴的两端由刀床进行转动支承,销轴具有偏心外圆,所述拉杆对应销轴的连接孔活动套设于偏心外圆。

2. 如权利要求1所述的切纸机切纸部件,其特征在于:所述销轴由调节装置进行周向调节,调节装置包括主传动轮、从传动轮和调节轴,从传动轮安装于所述销轴的轴端,主传动轮安装于调节轴的轴端,主传动轮、从传动轮之间传动连接,调节轴可转动设于刀床上,调节轴的转动由手动或电动进行操作。

3. 如权利要求2所述的切纸机切纸部件,其特征在于:当调节轴的转动由手动进行操作时,调节轴的前端面设有扳手孔,调节轴与离合齿盘固定相连,离合齿盘在固定齿盘的背面作前后活动,固定齿盘在刀床正面固定安装,固定齿盘的正面设有限位槽,限位槽内设有可转动的限位片,限位片与所述主传动轮固定相连,主传动轮通过滑键可轴向活动设于调节轴的前轴端。

4. 如权利要求3所述的切纸机切纸部件,其特征在于:离合齿盘、固定齿盘的离合齿具有倒角。

切纸机切纸部件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种切纸机，具体涉及一种切纸机的切纸部件。

背景技术

[0002] 切纸机是对纸张进行裁切使之成为所需尺寸的一种设备，切纸机具有切纸平台和设于切纸平台上方的刀床，刀床的底部固定连接切纸刀，刀床由拉杆拉动进行上下活动，当需要调节切纸刀与切纸平台之间距离时，现有技术是通过拉杆的长度调节来完成，这调节过程比较繁琐，而且只能进行粗调，所以要完成切纸刀与切纸平台之间比较精准的距离时，要耗费很多时间，工人劳动强度大，工作效率低。

发明内容

[0003] 针对现有技术存在的不足，本实用新型的目的旨在提供一种可实现切纸刀与切纸平台之间距离的微调，方便调节操作，减轻劳动强度，提高工作效率的切纸机切纸部件。

[0004] 本实用新型是通过以下技术方案来实施的：

[0005] 切纸机切纸部件，包括切纸平台和设于切纸平台上方的刀床，刀床的底部固定连接切纸刀，刀床由拉杆拉动进行上下活动，刀床与拉杆之间通过销轴连接，其特征在于：所述销轴可周向调节设于刀床上，销轴的两端由刀床进行转动支承，销轴具有偏心外圆，所述拉杆对应销轴的连接孔活动套设于偏心外圆。

[0006] 所述销轴由调节装置进行周向调节，调节装置包括主传动轮、从传动轮和调节轴，从传动轮安装于所述销轴的轴端，主传动轮安装于调节轴的轴端，主传动轮、从传动轮之间传动连接，调节轴可转动设于刀床上，调节轴的转动由手动或电动进行操作。

[0007] 当调节轴的转动由手动进行操作时，调节轴的前端面设有扳手孔，调节轴与离合齿盘固定相连，离合齿盘在固定齿盘的背面作前后活动，固定齿盘在刀床正面固定安装，固定齿盘的正面设有限位槽，限位槽内设有可转动的限位片，限位片与所述主传动轮固定相连，主传动轮通过滑键可轴向活动设于调节轴的前轴端。

[0008] 离合齿盘、固定齿盘的离合齿具有倒角。

[0009] 采用上述技术方案后，当需要调节切纸刀与切纸平台之间距离时，先通过对拉杆的长度调节来进行粗调，然后再通过对销轴的偏心调节，就能轻松完成切纸刀与切纸平台之间精准距离的调节，而且偏心调节的操作方便，从而来减轻劳动强度，提高工作效率。

附图说明

[0010] 本实用新型有以下附图：

[0011] 图1为本实用新型的立体结构图，

[0012] 图2为图1中销轴调节装置的结构示意图，

[0013] 图3为图2的分体结构图，

[0014] 图4为图2中主传动轮位置的轴向剖视图。

具体实施方式

[0015] 如图所示,本实用新型的切纸机切纸部件,包括切纸平台1和设于切纸平台1上方的刀床2,刀床2的底部固定连接切纸刀3,刀床2由拉杆4拉动进行上下活动,拉杆4由动力驱动,刀床2与拉杆4之间通过销轴5连接,所述销轴5可周向调节设于刀床2上,销轴5的两端由刀床2进行转动支承,销轴5的中间具有偏心外圆51,所述拉杆4对应销轴的连接孔41活动套设于偏心外圆51,两者之间设有轴承7。

[0016] 所述销轴5由调节装置6进行周向调节,调节装置6包括主传动轮63、从传动轮61和调节轴66,从传动轮61安装于所述销轴5的轴端,主传动轮63安装于调节轴66的轴端,主传动轮63、从传动轮61之间通过链条62传动连接,调节轴66可转动设于刀床2上,调节轴66的转动由手动或电动进行操作。当调节轴66的转动由手动进行操作时,调节轴66的前端面设有扳手孔64,调节轴66与离合齿盘60固定相连,离合齿盘60在固定齿盘68的背面作前后活动,离合齿盘60的背面方向设有弹簧69,固定齿盘68在刀床2正面设有的凹槽内固定安装,固定齿盘68的正面设有限位槽681,限位槽681内设有可转动的对开的限位片67,限位片67与所述主传动轮63固定相连,限位片67与主传动轮63中间设有平面轴承70,主传动轮63通过滑键65可轴向活动设于调节轴66的前轴端,离合齿盘60、固定齿盘68的离合齿具有倒角,以方便离合齿盘、固定齿盘之间的相互离合动作。

[0017] 本实用新型是这样实现切纸刀3与切纸平台1之间距离的微调的:用扳手插入调节轴66前端面的扳手孔64内并向后推动调节轴66,使离合齿盘60离开与固定齿盘68之间离合齿的接触,然后转动调节轴66使主传动轮63产生转动,再通过链条62传动从传动轮61和销轴5周向转动,销轴5周向转动后,其偏心外圆51也会进行周向转动,使刀床2与拉杆4的连接中心位置发生改变,进而起到微调切纸刀与切纸平台之间距离的作用;当扳手不施加推力给调节轴66前端面的扳手孔64时,离合齿盘60在弹簧69的作用力下与固定齿盘68贴紧接触,离合齿盘60不能被转动。

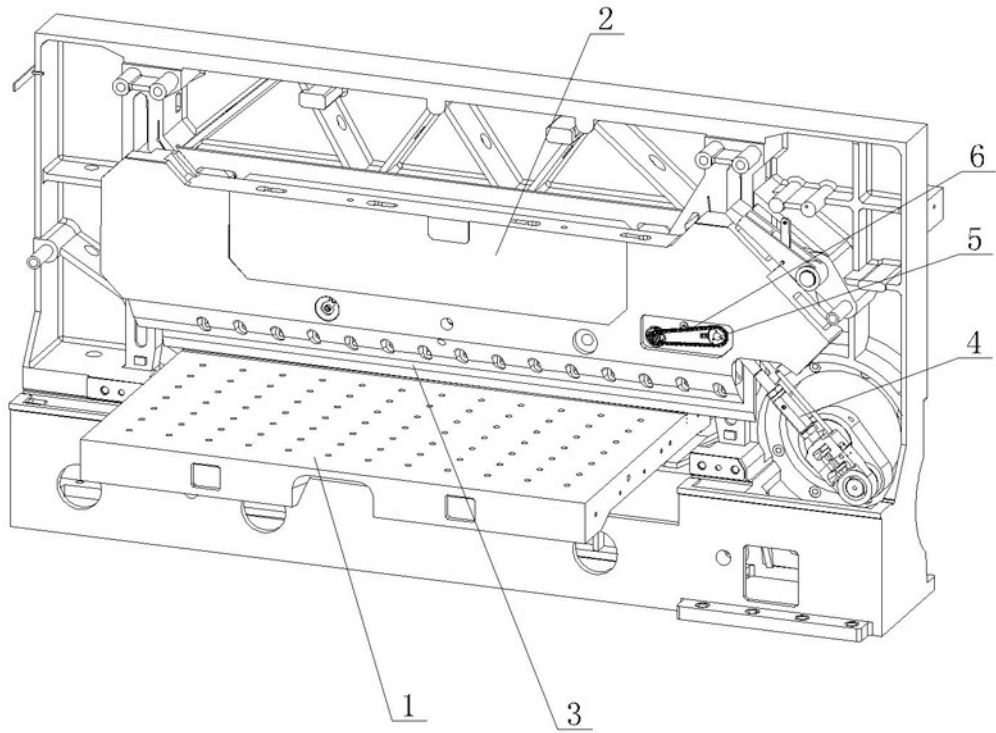


图1

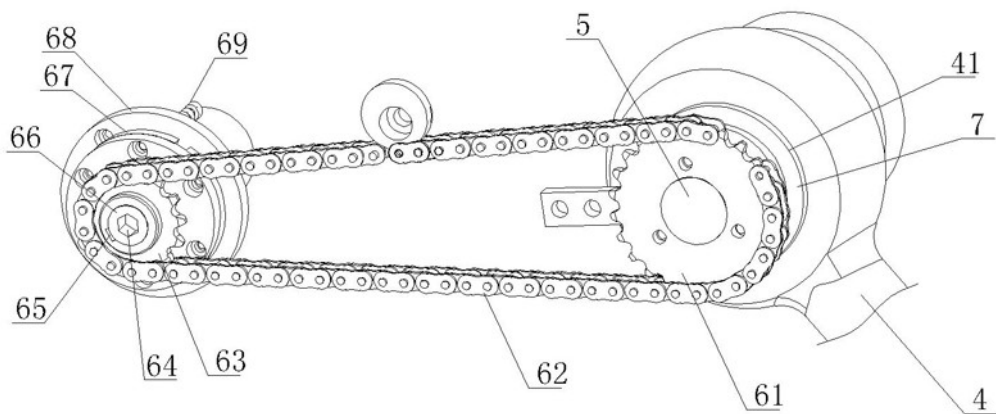


图2

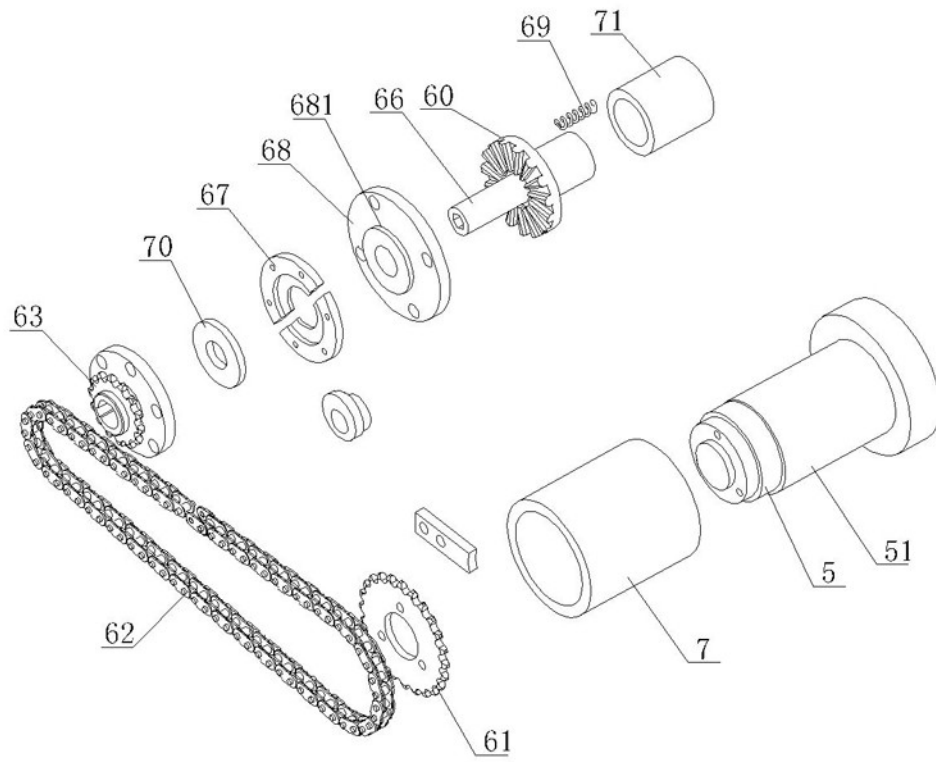


图3

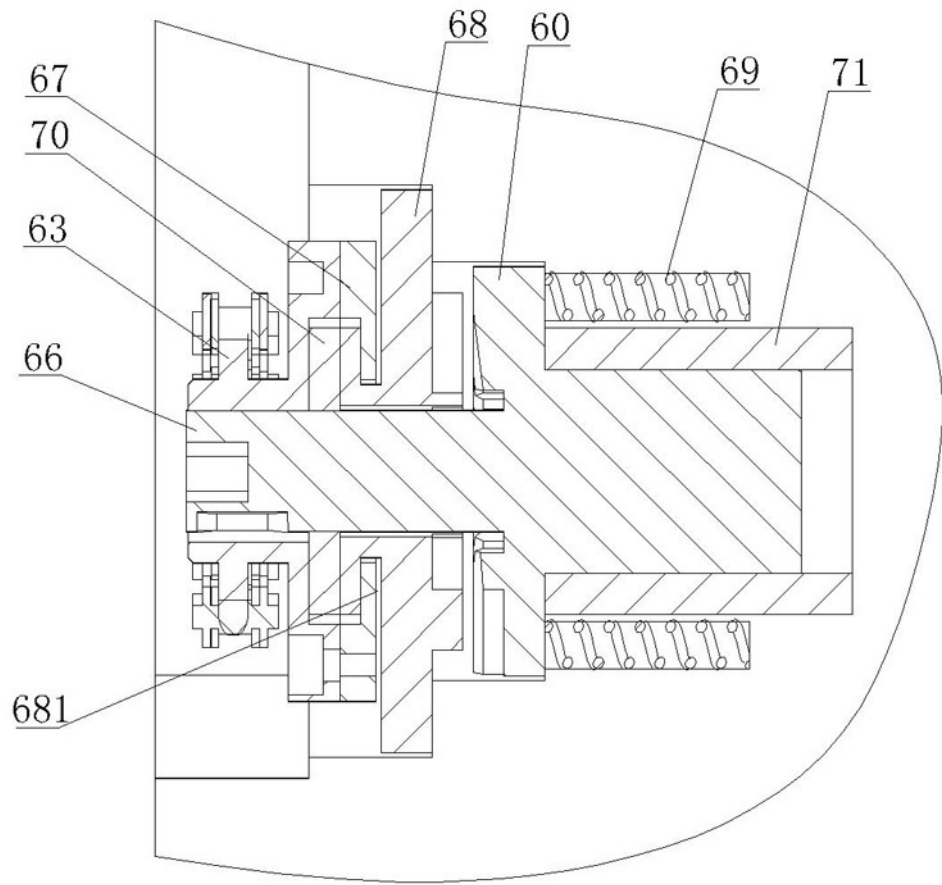


图4