



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108790442 A

(43)申请公布日 2018. 11. 13

(21)申请号 201810292149.X

(22)申请日 2018.04.03

(71)申请人 东莞市皓奇企业管理服务有限公司

地址 523907 广东省东莞市虎门镇金洲社
区沙太路199号天源电脑城四楼V-10
铺

(72)发明人 郑运婷

(51)Int.Cl.

B41K 3/26(2006.01)

B41K 3/62(2006.01)

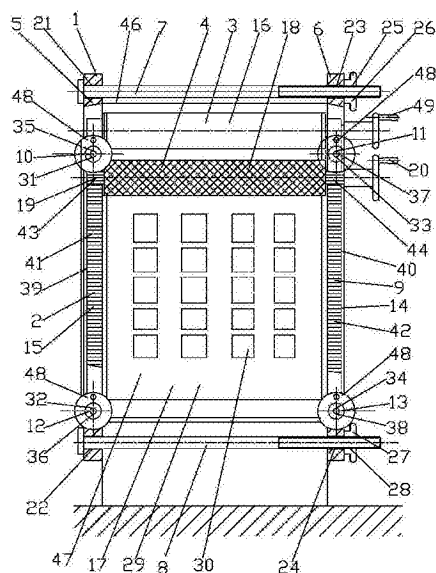
权利要求书2页 说明书4页 附图1页

(54)发明名称

文物碑文复制装置的使用方法

(57)摘要

文物碑文复制装置的使用方法,所述的文物碑文复制装置包括有夹紧支架、压纸支架、放纸装置以及碑文复写装置,夹紧支架与压纸支架连接,放纸装置以及碑文复写装置与压纸支架连接;使用时,将夹紧支架夹紧于石碑上,将压纸支架、放纸装置与夹紧支架连接后,利用放纸装置的卷筒将复写纸下方到石碑的碑文前面,然后压纸支架将复写纸压紧于石碑上,再利用碑文复写装置的滚轮滚压碑文,将碑文的文字压印在复写纸上,如此不断循环,可以复制更多的文物碑文复制品,解决了文物碑文拓片复制效率低的问题,使更多人能欣赏到文物碑文的复制品,传承中国的传统文化。



1. 文物碑文复制装置的使用方法,所述的文物碑文复制装置包括有夹紧支架(1)、压纸装置(2)、放纸装置(3)以及碑文复写装置(4),夹紧支架(1)与压纸装置(2)连接,放纸装置(3)以及碑文复写装置(4)与压纸支架(2)连接;夹紧支架(1)包括有左支架(5)、右支架(6)、上螺杆(7)以及下螺杆(8),压纸装置(2)包括有压纸支架(9)、第一压紧螺栓(10)、第二压紧螺栓(11)、第三压紧螺栓(12)以及第四压紧螺栓(13),压纸支架(9)设有导槽(14),导槽(14)设有齿条(15),放纸装置(3)包括有卷筒(16)、复写纸(17)以及放纸手把(49),卷筒(16)与压纸支架(2)铰接,复写纸(17)卷于卷筒(16)上,滚轮(18)与压纸支架(9)铰接,齿轮(19)与滚轮(18)固定连接,齿轮(19)与导槽(14)的齿条(15)啮合;其特征在于:所述的文物碑文复制装置的使用方法是:使用时,将上螺杆(7)穿过左支架(5)的左上连接孔(21)以及右支架(6)的右上连接孔(23),以及将下螺杆(8)穿过左支架(5)的左下连接孔(22)以及右支架(6)的右下连接孔(24),将上螺杆(7)放在石碑(29)的碑顶(46)上,或者,将上螺杆(7)放在石碑(29)的碑顶(46)的上方,使下螺杆(8)靠住石碑(29)的正碑面(47),然后利用上手把轮(25)的上螺纹孔(26)与上螺杆(7)连接,利用下手把轮(27)的下螺纹孔(28)与下螺杆(8)连接,将夹紧支架(1)的左支架(5)以及右支架(6)夹紧于石碑(29)上;夹紧支架(1)安装于石碑(29)上后,将压纸支架(9)与夹紧支架(1)连接,将压纸支架(9)的第一压紧螺栓(10)、第二压紧螺栓(11)、第三压紧螺栓(12)以及第四压紧螺栓(13)与夹紧支架(1)对应的左上螺孔(31)、右上螺孔(33)、左下螺孔(32)以及右下螺孔(34)连接;压纸支架(9)与夹紧支架(1)连接后,用手旋转卷筒(16)的放纸手把(49)将卷筒(16)上的复写纸(17)下方到石碑(29)的碑文(30)前面;复写纸(17)下方到石碑(29)的碑文(30)的前面后,旋转第一压紧螺栓(10)、第二压紧螺栓(11)、第三压紧螺栓(12)以及第四压紧螺栓(13)的手把转盘(48),使压纸支架(9)压紧石碑(29),将复写纸(17)夹紧于压纸支架(9)与石碑(29)之间,使滚轮(18)紧压复写纸(17);复写纸(17)夹紧于压纸支架(9)与石碑(29)之间后,用手转动滚轮(18)的复制手把(20),使滚轮(18)的齿轮(19)不断沿导槽(14)的齿条(15)转动,利用齿轮(19)带动滚轮(18)沿复写纸(17)旋转以及移动,利用滚轮(18)滚压滚轮(18)与碑文(30)之间的复写纸(17),将碑文(30)复写于复写纸(17)上;将碑文(30)复写于复写纸(17)后,反方向旋转第一压紧螺栓(10)、第二压紧螺栓(11)、第三压紧螺栓(12)以及第四压紧螺栓(13)的手把转盘(48),使压纸支架(9)离开复写纸(17),将复写有碑文(30)文字的复写纸(17)裁剪下来;解决了碑文(30)复制效率慢的问题。

2. 根据权利要求1所述的文物碑文复制装置的使用方法,其特征在于:所述的文物碑文复制装置使用时,夹紧支架(1)安装于石碑(29)后,利用卷筒(16)将卷筒(16)上的复写纸(17)下方到石碑(29)的碑文(30)前面,然后利用压纸支架(9)将复写纸(17)压紧于滚轮(18)与碑文(30)之间,利用滚轮(18)滚压复写纸(17),将碑文(30)的文字复写于复写纸(17)上,利用第一压紧螺栓(10)、第二压紧螺栓(11)、第三压紧螺栓(12)以及第四压紧螺栓(13)松开压纸支架(9),再将复写有碑文(30)文字的复写纸(17)裁剪下来;如此不断循环,利用复写纸(17)复制多张相同的碑文(30)的复制品。

3. 根据权利要求2所述的文物碑文复制装置的使用方法,其特征在于:所述的文物碑文复制装置使用时,利用复制手把(20)转动滚轮(18),滚轮(18)由上向下滚压复写纸(17),当复写纸(17)显示的碑文(30)文字不够清晰时,转动滚轮(18)由下向上滚动,如此不断循环。

4. 根据权利要求3所述的文物碑文复制装置的使用方法,其特征在于:所述的压纸支架

(9)压住复写纸(17)时,压纸支架(9)的压纸垫(45)与复写纸(17)接触,将复写纸(17)压紧于石碑(29)的正碑面(47)上,使复写纸(17)与石碑(29)的碑文(30)接触。

5.根据权利要求4所述的文物碑文复制装置的使用方法,导槽(14)包括有左导槽(39)以及右导槽(40),齿轮(19)包括有左齿轮(43)以及右齿轮(44),齿条(15)包括有左齿条(41)以及与右齿条(42),其特征在于:所述的左导槽(39)与右导槽(40)的结构以及尺寸相同,左齿轮(43)与右齿轮(44)的结构以及尺寸相同,左齿条(41)与右齿条(42)的结构以及尺寸相同。

6.根据权利要求5所述的文物碑文复制装置的使用方法,其特征在于:所述的滚轮(18)向上或者向下滚动时,左齿轮(43)沿左齿条(41)、右齿轮(44)沿右齿条(42)同步转动,使滚轮(18)水平转动。

7.根据权利要求6所述的文物碑文复制装置的使用方法,其特征在于:所述的滚轮(18)的表面设有细的网纹,该网纹由弹性材料构成。

8.根据权利要求7所述的文物碑文复制装置的使用方法,其特征在于:所述的文物碑文复制装置使用时,依据石碑(29)选择相应规格的压纸支架(9)、卷筒(16)以及滚轮(18),使卷筒(16)的复写纸(17)能完全覆盖住石碑(29)的碑文(30);将夹紧支架(1)固定于石碑(29)上后,将相应规格的压纸支架(9)与夹紧支架(1)连接。

9.根据权利要求8所述的文物碑文复制装置的使用方法,其特征在于:所述的滚轮(18)滚压石碑(29)的碑文(30)时,正碑面(47)的碑文(30)凹陷的位置,碑文(30)的凹陷位置对应的复写纸(17)未受到滚轮(18)与正碑面(47)的夹压,复写纸(17)保留原来的颜色;碑文(30)与正碑面(47)平齐的位置以及正碑面(47)的非碑文(30)的位置,由于受到滚轮(18)与正碑面(47)的夹压,复写纸(17)的复写墨被显示出来,从而将碑文(30)复制在复写纸(17)上。

文物碑文复制装置的使用方法

技术领域

[0001] 本发明涉及一种文物复制装置的使用方法,特别涉及一种文物碑文复制装置的使用方法。

背景技术

[0002] 目前,文物碑文的复制有拓片工艺,由于拓片的技术要求高,复制文物碑文的效率较低,制造拓片的成本较高,数量极少,满足不了人们欣赏文物碑文的要求,一种文物碑文复制装置的使用方法,已成为人们欣赏文物碑文复制品的需要。

发明内容

[0003] 本发明的目的是克服现有技术的不足,提供一种文物碑文复制装置的使用方法,用于满足人们欣赏文物碑文复制品的需要。

[0004] 本发明的所采取的技术方案是:文物碑文复制装置,包括有夹紧支架、压纸装置架、放纸装置以及碑文复写装置,夹紧支架与压纸装置连接,放纸装置以及碑文复写装置与压纸装置连接;夹紧支架包括有左支架、右支架、上螺杆以及下螺杆,左支架通过上螺杆以及下螺杆与右支架连接;压纸装置包括有压纸支架、第一压紧螺栓、第二压紧螺栓、第三压紧螺栓以及第四压紧螺栓,压纸支架设有导槽,导槽设有齿条,压纸支架通过第一压紧螺栓、第二压紧螺栓、第三压紧螺栓以及第四压紧螺栓与夹紧支架连接;放纸装置包括有卷筒、复写纸以及放纸手把,卷筒与压纸支架铰接,复写纸卷于卷筒上,放纸手把与卷筒铰接;碑文复写装置包括有滚轮、齿轮以及复制手把,滚轮与压纸支架铰接,齿轮与滚轮固定连接,复制手把与滚轮铰接,齿轮与压纸支架的导槽动配合连接,齿轮与导槽的齿条啮合;利用文物碑文复制装置的滚轮滚压石碑的碑文前面的复写纸,利用复写纸复制石碑的碑文。

[0005] 文物碑文复制装置的使用方法是:使用时,将夹紧支架的上螺杆穿过左支架的左上连接孔以及右支架的右上连接孔,以及将夹紧支架的下螺杆穿过左支架的左下连接孔以及右支架的右下连接孔,将上螺杆放在石碑的碑顶上,或者,将上螺杆置于石碑的碑顶的上方,使下螺杆靠住石碑的正碑面,然后利用上手把轮的上螺纹孔与上螺杆连接,利用下手把轮的下螺纹孔与下螺杆连接,将夹紧支架的左支架以及右支架夹紧于石碑上;夹紧支架安装于石碑上后,将压纸支架与夹紧支架连接,将压纸支架的第一压紧螺栓、第二压紧螺栓、第三压紧螺栓以及第四压紧螺栓与夹紧支架对应的左上螺孔、右上螺孔、左下螺孔以及右下螺孔连接;压纸支架与夹紧支架连接后,用手旋转卷筒的放纸手把将卷筒上的复写纸下方到石碑的碑文前面;复写纸下方到石碑的碑文前面后,旋转第一压紧螺栓、第二压紧螺栓、第三压紧螺栓以及第四压紧螺栓的手把转盘,使压纸支架压紧石碑,将复写纸夹紧于压纸支架与石碑之间,使滚轮紧压复写纸;复写纸夹紧于压纸支架与石碑之间后,用手转动滚轮的复制手把,使滚轮的齿轮不断沿导槽的齿条转动,利用齿轮带动滚轮沿复写纸旋转以及移动,利用滚轮滚压滚轮与碑文之间的复写纸,将碑文复写于复写纸上;将碑文复写于复写纸后,反方向旋转第一压紧螺栓、第二压紧螺栓、第三压紧螺栓以及第四压紧螺栓的手把

转盘,使压纸支架以及滚轮离开复写纸,将复写有碑文的文字的复写纸裁剪下来,如此不断循环;解决了石碑的碑文复制效率慢的问题。

[0006] 本发明的有益效果是:文物碑文复制装置,包括有夹紧支架、压纸支架、放纸装置以及碑文复写装置,夹紧支架与压纸支架连接,放纸装置以及碑文复写装置与压纸支架连接;使用时,将夹紧支架夹紧于石碑上,将压纸支架、放纸装置与夹紧支架连接后,利用放纸装置的卷筒将复写纸下方到石碑的碑文前面,然后压纸支架将复写纸压紧于石碑上,再利用碑文复写装置的滚轮滚压碑文,将碑文的文字压印在复写纸上,如此不断循环,可以复制更多的文物碑文复制品,解决了文物碑文拓片复制效率低的问题,使更多人能欣赏到文物碑文的复制品,传承中国的传统文化。

附图说明

[0007]

图1是文物碑文复制装置的结构示意图;

图2是图1的左视图。

具体实施方式

[0008] 下面结合附图与具体实施例对本发明进行进一步的说明:

如图1所示的文物碑文复制装置的结构示意图以及图2所示的图1的左视图;文物碑文复制装置,包括有夹紧支架1、压纸装置架2、放纸装置3以及碑文复写装置4,夹紧支架1与压纸装置2连接,放纸装置3以及碑文复写装置4与压纸装置2连接;夹紧支架1包括有左支架5、右支架6、上螺杆7以及下螺杆8,左支架5通过上螺杆7以及下螺杆8与右支架6连接;压纸装置2包括有压纸支架9、第一压紧螺栓10、第二压紧螺栓11、第三压紧螺栓12以及第四压紧螺栓13,压纸支架9设有导槽14,导槽14设有齿条15,压纸支架9通过第一压紧螺栓10、第二压紧螺栓11、第三压紧螺栓12以及第四压紧螺栓13与夹紧支架1连接;放纸装置3包括有卷筒16、复写纸17以及放纸手把49,卷筒16与压纸支架2铰接,复写纸17卷于卷筒16上,放纸手把49与卷筒16铰接;碑文复写装置4包括有滚轮18、齿轮19以及复制手把20,滚轮18与压纸支架9铰接,齿轮19与滚轮18固定连接,复制手把20与滚轮18铰接,齿轮19与压纸支架9的导槽14动配合连接,齿轮19与导槽14的齿条15啮合。

[0009] 为了实施夹紧支架1与石碑29的固定连接,左支架5设有左上连接孔21以及左下连接孔22,右支架6设有右上连接孔23以及右下连接孔24,上螺杆7设有上手把轮25,上手把轮25设有上螺纹孔26,下螺杆8设有下手把轮27,下手把轮27设有下螺纹孔28;上螺杆7通过左上连接孔21与左支架5连接,上螺杆7通过右上连接孔23与右支架6连接;下螺杆8通过左下连接孔22与左支架5连接,下螺杆8通过右下连接孔24与右支架6连接;左支架5的左上连接孔21的轴线与右支架6的右上连接孔23的轴线相同,上螺杆7的轴线与左上连接孔21以及右上连接孔23的轴线相同;左支架5的左下连接孔22的轴线与右支架6的右下连接孔24的轴线相同;上螺杆7的轴线与下螺杆8的轴线平行。

[0010] 为了实施将放纸装置3的复写纸17压紧于石碑29的碑文30的表面上,左支架5设有左上螺孔31以及左下螺孔32,右支架6设有右上螺孔33以及右下螺孔34;压纸支架9设有左上孔35、左下孔36、右上孔37以及右下孔38;压纸支架9固定有压纸垫45,压纸垫45由弹性材

料构成,弹性材料为橡胶,或者,弹性材料为硅胶;第一压紧螺栓10穿过压纸支架9的左上孔35与左支架5的左上螺孔31连接,第二压紧螺栓11穿过压纸支架9的右上孔37与右支架6的右上螺孔33连接;第三压紧螺栓12穿过压纸支架9的左下孔36与左支架5的左下螺孔32连接,第四压紧螺栓13穿过压纸支架9的右下孔38与右支架6的右下螺孔34连接。

[0011] 为了实施将石碑29的碑文30压印在复写纸17上,卷筒16位于滚轮18的上方,卷筒16的轴线与滚轮18的轴线平行;导槽14包括有左导槽39以及右导槽40,左导槽39设于压纸支架9的左边,右导槽40设于压纸支架9的右边;齿条15包括有左齿条41以及右齿条42,左齿条41设于左导槽39,右齿条42设于右导槽40;齿轮19包括有左齿轮43以及右齿轮44,左齿轮43与滚轮18的左端固定连接,右齿轮44与滚轮18的右端固定连接;左齿轮43与左导槽39动配合连接,左齿轮43与左齿条41啮合;右齿轮44与右导槽40动配合连接,右齿轮44与右齿条42啮合;左齿轮43的轴线与滚轮18的轴线相同,滚轮18的轴线与右齿轮44的轴线相同;左导槽39与右导槽40平行,左齿条41与右齿条42平行。

[0012] 为了复制不同大小的文物碑文,压纸支架9、卷筒16以及滚轮18设有不同的规格,以适合不同宽度的石碑29;同一规格的卷筒16以及滚轮18的宽度相同;滚轮18由弹性材料构成,弹性材料为橡胶,或者,弹性材料为硅胶,以有利于将碑文30复制在复写纸17上。

[0013] 文物碑文复制装置的使用方法是:使用时,将上螺杆7穿过左支架5的左上连接孔21以及右支架6的右上连接孔23,以及将下螺杆8穿过左支架5的左下连接孔22以及右支架6的右下连接孔24,将上螺杆7放在石碑29的碑顶46上,或者,将上螺杆7放在石碑29的碑顶46的上方,使下螺杆8靠住石碑29的正碑面47,然后利用上手把轮25的上螺纹孔26与上螺杆7连接,利用下手把轮27的下螺纹孔28与下螺杆8连接,将夹紧支架1的左支架5以及右支架6夹紧于石碑29上;夹紧支架1安装于石碑29上后,将压纸支架9与夹紧支架1连接,将压纸支架9的第一压紧螺栓10、第二压紧螺栓11、第三压紧螺栓12以及第四压紧螺栓13与夹紧支架1对应的左上螺孔31、右上螺孔33、左下螺孔32以及右下螺孔34连接;压纸支架9与夹紧支架1连接后,用手旋转卷筒16的放纸手把49将卷筒16上的复写纸17下方到石碑29的碑文30前面;复写纸17下方到石碑29的碑文30前面后,旋转第一压紧螺栓10、第二压紧螺栓11、第三压紧螺栓12以及第四压紧螺栓13的手把转盘48,使压纸支架9压紧石碑29,将复写纸17夹紧于压纸支架9与石碑29之间,使滚轮18紧压复写纸17;复写纸17夹紧于压纸支架9与石碑29之间后,用手转动滚轮18的复制手把20,使滚轮18的齿轮19不断沿导槽14的齿条15转动,利用齿轮19带动滚轮18沿复写纸17旋转以及移动,利用滚轮18滚压滚轮18与碑文30之间的复写纸17,将碑文30复写于复写纸17上;将碑文30复写于复写纸17后,反方向旋转第一压紧螺栓10、第二压紧螺栓11、第三压紧螺栓12以及第四压紧螺栓13的手把转盘48,使压纸支架9离开复写纸17,将复写有碑文30文字的复写纸17裁剪下来;解决了碑文30复制效率慢的问题。

[0014] 为了普及中国的传统文化,需要复制更多的碑文30复制品时,文物碑文复制装置使用时,夹紧支架1安装于石碑29后,利用卷筒16将卷筒16上的复写纸17下方到石碑29的碑文30前面,然后利用压纸支架9将复写纸17压紧于滚轮18与碑文30之间,利用滚轮18滚压复写纸17,将碑文30的文字复写于复写纸17上,利用第一压紧螺栓10、第二压紧螺栓11、第三压紧螺栓12以及第四压紧螺栓13松开压纸支架9,再将复写有碑文30文字的复写纸17裁剪下来;如此不断循环,利用复写纸17复制多张相同的碑文30的复制品,提高复制碑文30复制

品的效率。

[0015] 为了复制的碑文30更加清晰,的文物碑文复制装置使用时,利用复制手把20转动滚轮18,滚轮18由上向下滚压复写纸17,当复写纸17显示的碑文30文字不够清晰时,转动滚轮18由下向上滚动,如此不断循环,直到复写纸17显示的碑文30文字清晰为止。

[0016] 为了将复写纸17压紧于石碑29上,而又不损伤复写纸17,压纸支架9压住复写纸17时,压纸支架9的压纸垫45与复写纸17接触,将复写纸17压紧于石碑29的正碑面47上,使复写纸17与石碑29的碑文30接触。

[0017] 为了实施滚轮18平行滚压石碑29的碑文30,左导槽39与右导槽40的结构以及尺寸相同,左齿轮43与右齿轮44的结构以及尺寸相同,左齿条41与右齿条42的结构以及尺寸相同;滚轮18向上或者向下滚动时,左齿轮43沿左齿条41、右齿轮44沿右齿条42同步转动,使滚轮18水平转动。

[0018] 为了使复写纸17与石碑29的正碑面47更好接触,滚轮18的表面设有细的网纹,该网纹由弹性材料构成。

[0019] 为了复制不同大小石碑29的碑文30,文物碑文复制装置使用时,依据石碑29选择相应规格的压纸支架9、卷筒16以及滚轮18,使卷筒16的复写纸17能完全覆盖住石碑29的碑文30;将夹紧支架1固定于石碑29上后,将相应规格的压纸支架9与夹紧支架1连接。

[0020] 滚轮18滚压石碑29的碑文30时,正碑面47的碑文30凹陷的位置,碑文30的凹陷位置对应的复写纸17未受到滚轮18与正碑面47的夹压,复写纸17保留原来的颜色;碑文30与正碑面47平齐的位置以及正碑面47的非碑文30的位置,由于受到滚轮18与正碑面47的夹压,复写纸17的复写墨被显示出来,从而将碑文30复制在复写纸17上。

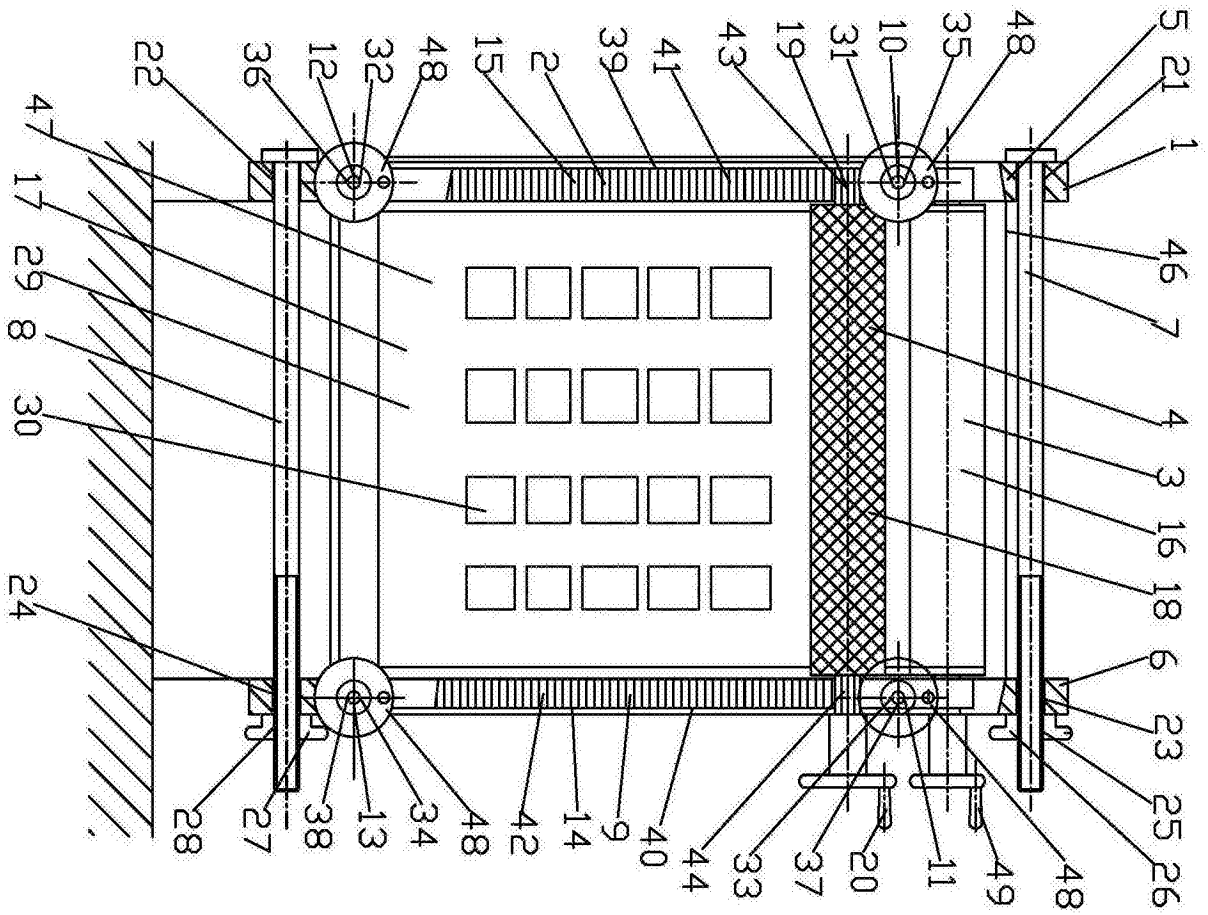


图1

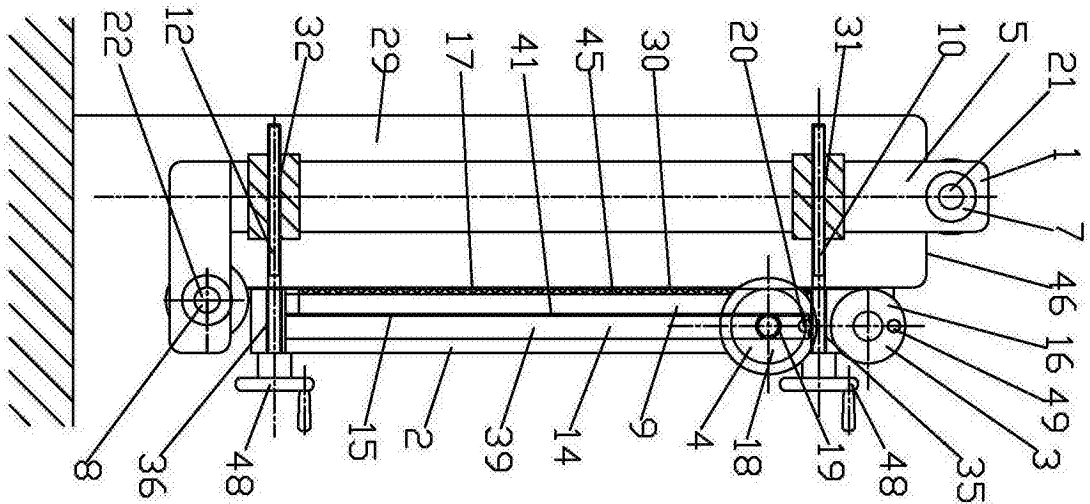


图2