



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110468542 A

(43)申请公布日 2019.11.19

(21)申请号 201910869347.2

(22)申请日 2019.09.16

(71)申请人 浙江斯泰堡纺织有限公司

地址 314400 浙江省嘉兴市海宁市许村镇
联盟公路南侧、沈士大道西

(72)发明人 张力 查臣赢 冯群 张平
张永明 沈菊华

(74)专利代理机构 嘉兴海创专利代理事务所
(普通合伙) 33251

代理人 郑文涛

(51)Int.Cl.

D06C 11/00(2006.01)

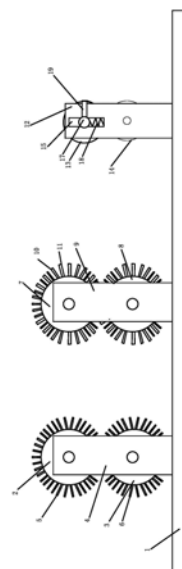
权利要求书2页 说明书4页 附图2页

(54)发明名称

一种毛绒面料梳毛装置

(57)摘要

本发明提供一种毛绒面料梳毛装置,包括工作台,所述的工作台上沿毛绒面料传送方向依次设有第一梳毛机构、第二梳毛机构和清毛机构,所述的第一梳毛机构包括第一上梳毛辊和第一下梳毛辊,所述的第二梳毛机构包括第二上梳毛辊和第二下梳毛辊,所述的清毛机构包括清毛前板、清毛后板、胶辊和钢性光辊,在清毛前板、清毛后板之间上、下设有胶辊和钢性光辊。本发明的有益效果是:刮板的设置防止皮毛粘在传送辊上,确保梳毛时平展易梳理;第一梳毛机构、第二梳毛机构,使得毛绒面料的梳毛质量高,梳整后的毛绒面料平顺光洁。



1. 一种毛绒面料梳毛装置,其特征在于:包括工作台,所述的工作台上沿毛绒面料传送方向依次设有第一梳毛机构、第二梳毛机构和清毛机构,所述的第一梳毛机构包括第一上梳毛辊和第一下梳毛辊,第一前梳毛板和第一后梳毛板分别前、后设在工作台上,所述的第一上梳毛辊和第一下梳毛辊结构相同,且上下设置在第一前梳毛板和第一后梳毛板之间,所述的第一上梳毛辊外表面设有第一排第一钢丝针,所述的第一下梳毛辊外表面设有第一排第二钢丝针,所述的第二梳毛机构包括第二上梳毛辊和第二下梳毛辊,第二前梳毛板和第二后梳毛板前、后设在工作台上,所述的第二上梳毛辊和第二下梳毛辊结构相同,且上下设置在第二前梳毛板和第二后梳毛板之间,所述的第二上梳毛辊外表面设有第二排第三钢丝针、第二排第一光滑木块,且第三钢丝针与第一光滑木块间隔设置,所述的第二下梳毛辊外表面设有第二排第四钢丝针、第二排第二光滑木块,且第四钢丝针与第二光滑木块间隔设置,所述的清毛机构包括清毛前板、清毛后板、胶辊和钢性光辊,在清毛前板、清毛后板之间上、下设有胶辊和钢性光辊,所述的清毛前板和清毛后板设在工作台上,所述的清毛前板和清毛后板上分别设有前长方形穿孔和后长方形穿孔,所述的胶辊的前端通过前清毛轴与前连接块的后表面相连,且连接处设有前清毛轴承,前连接轴的后端与前连接块的前表面相连,所述的前连接轴的前端穿过前长方形穿孔,所述的前长方形穿孔内设有前弹簧,所述的前弹簧的下端与前长方形穿孔的下壁相连,所述的前弹簧的上端与前连接轴的下端相连,所述的胶辊的后端通过后清毛轴与后连接块的前表面相连,且连接处设有后清毛轴承,后连接轴的前端与后连接块的后表面相连,所述的后连接轴的后端穿过后长方形穿孔,所述的后长方形穿孔内设有后弹簧,所述的后弹簧的下端与后长方形穿孔的下壁相连,所述的后弹簧的上端与后连接轴的下端相连,在前连接轴、后连接轴的同一侧分别设有第一前固定板、第一后固定板,所述的第一前固定板、第一后固定板分别设在清毛前板、清毛后板的外侧,所述的第一前固定板和第一后固定板的另一端通过第一连接杆相连,所述的第一连接杆的下端设有第一刮板,所述的第一刮板朝向胶辊的外壁倾斜设置,且靠近胶辊的外壁设置。

2. 根据权利要求1所述的一种毛绒面料梳毛装置,其特征在于:所述的第一上梳毛辊前后两端分别通过第一前梳毛轴和第一后梳毛轴和第一前梳毛板和第一后梳毛板相连,且连接处设有第一梳毛轴承,所述的第一下梳毛辊前后两端分别通过第二前梳毛轴和第二后梳毛轴和第一前梳毛板和第一后梳毛板相连,且连接处设有第二梳毛轴承。

3. 根据权利要求1所述的一种毛绒面料梳毛装置,其特征在于:在第一上梳毛辊的竖切面上的第一钢丝针在同一面上,在第一下梳毛辊的竖切面上的第二钢丝针在同一面上。

4. 根据权利要求1所述的一种毛绒面料梳毛装置,其特征在于:所述的第二上梳毛辊的前、后两端分别通过第三前梳毛轴和第三后梳毛轴和第二前梳毛板和第二后梳毛板相连,且连接处设有第二梳毛轴承,所述的第二下梳毛辊的前、后两端分别通过第四前梳毛轴和第四后梳毛轴和第二前梳毛板和第二后梳毛板相连,且连接处设有第二梳毛轴承。

5. 根据权利要求1所述的一种毛绒面料梳毛装置,其特征在于:所述的第二上梳毛辊的竖切面上的第三钢丝针、第一光滑木块均在同一个平面上,所述的第二下梳毛辊的竖切面上的第四钢丝针、第二光滑木块均在同一个平面上。

6. 根据权利要求1所述的一种毛绒面料梳毛装置,其特征在于:位于前长方形穿孔内的所述的前连接轴两侧壁分别设有第一滑板、第二滑板,在前长方形穿孔的两内侧分别设有与第一滑板、第二滑板相配合的第一滑槽、第二滑槽,第一滑板、第二滑板滑动设在第一滑

槽、第二滑槽内。

7. 根据权利要求1所述的一种毛绒面料梳毛装置, 其特征在于: 位于后长方形穿孔内的所述的后连接轴两侧壁分别设有第三滑板、第四滑板, 在后长方形穿孔的两内侧分别设有与第三滑板、第四滑板相配合的第三滑槽、第四滑槽, 第三滑板、第四滑板滑动设在第三滑槽、第四滑槽内。

8. 根据权利要求1所述的一种毛绒面料梳毛装置, 其特征在于: 所述的钢性光辊的前后两端分别通过前刚性轴、后刚性轴与清毛前板、清毛后板相连, 且连接处设有钢性轴承。

9. 根据权利要求1所述的一种毛绒面料梳毛装置, 其特征在于: 在前连接轴、后连接轴的另一个同侧分别设有第二前固定板、第二后固定板, 所述的第二前固定板、第二后固定板分别设在清毛前板、清毛后板的外侧, 所述的第二前固定板和第二后固定板的另一端通过第二连接杆相连, 所述的第二连接杆的下端设有第二刮板, 所述的第二刮板朝向胶辊的外壁倾斜设置, 且靠近胶辊的外壁设置。

一种毛绒面料梳毛装置

技术领域

[0001] 本发明属于纺织设备技术领域,尤其是涉及一种毛绒面料梳毛装置。

背景技术

[0002] 梳毛机分为粗梳毛机和精梳毛机。粗梳毛机适用于羊皮(熟皮)毛绒面料的粗梳理,可将毛绒面料的锈毛团、结节破开梳通便于精梳和剪、烫工序的进行。精梳毛机主要用于对粗梳理过的羊皮毛绒面料进一步梳开、梳深、梳直、同时,清除毛绒面料中的锯末、灰尘、浮毛,使毛绒面料松散、灵活、方向性好。

[0003] 现有的梳毛机在梳毛过程中经常发生皮毛粘在传送辊上,降低梳毛质量的情;有时会出现梳整后的毛不平顺光洁,影响毛绒面料的平展梳理。

发明内容

[0004] 本发明的目的是提供一种防止皮毛粘在传送辊上,确保梳毛时平展易梳理,梳毛质量高,梳整后的毛绒面料平顺光洁的毛绒面料梳毛装置,尤其适合在梳毛机的使用过程中。

[0005] 本发明的技术方案是:一种毛绒面料梳毛装置,包括工作台,所述的工作台上沿毛绒面料传送方向依次设有第一梳毛机构、第二梳毛机构和清毛机构,

[0006] 所述的第一梳毛机构包括第一上梳毛辊和第一下梳毛辊,第一前梳毛板和第一后梳毛板分别前、后设在工作台上,所述的第一上梳毛辊和第一下梳毛辊结构相同,且上下设置在第一前梳毛板和第一后梳毛板之间,所述的第一上梳毛辊外表面设有多排第一钢丝针,所述的第一下梳毛辊外表面设有多排第二钢丝针,

[0007] 所述的第二梳毛机构包括第二上梳毛辊和第二下梳毛辊,第二前梳毛板和第二后梳毛板前、后设在工作台上,所述的第二上梳毛辊和第二下梳毛辊结构相同,且上下设置在第二前梳毛板和第二后梳毛板之间,所述的第二上梳毛辊外表面设有多排第三钢丝针、多排第一光滑木块,且第三钢丝针与第一光滑木块间隔设置,所述的第二下梳毛辊外表面设有多排第四钢丝针、多排第二光滑木块,且第四钢丝针与第二光滑木块间隔设置,

[0008] 所述的清毛机构包括清毛前板、清毛后板、胶辊和钢性光辊,在清毛前板、清毛后板之间上、下设有胶辊和钢性光辊,

[0009] 所述的清毛前板和清毛后板设在工作台上,所述的清毛前板和清毛后板上分别设有前长方形穿孔和后长方形穿孔,所述的胶辊的前端通过前清毛轴与前连接块的后表面相连,且连接处设有前清毛轴承,前连接轴的后端与前连接块的前表面相连,所述的前连接轴的前端穿过前长方形穿孔,所述的前长方形穿孔内设有前弹簧,所述的前弹簧的下端与前长方形穿孔的下壁相连,所述的前弹簧的上端与前连接轴的下端相连,

[0010] 所述的胶辊的后端通过后清毛轴与后连接块的前表面相连,且连接处设有后清毛轴承,后连接轴的前端与后连接块的后表面相连,所述的后连接轴的后端穿过后长方形穿孔,所述的后长方形穿孔内设有后弹簧,所述的后弹簧的下端与后长方形穿孔的下壁相连,

所述的后弹簧的上端与后连接轴的下端相连，

[0011] 在前连接轴、后连接轴的同一侧分别设有第一前固定板、第一后固定板，所述的第一前固定板、第一后固定板分别设在清毛前板、清毛后板的外侧，所述的第一前固定板和第一后固定板的另一端通过第一连接杆相连，所述的第一连接杆的下端设有第一刮板，所述的第一刮板朝向胶辊的外壁倾斜设置，且靠近胶辊的外壁设置。

[0012] 进一步，所述的第一上梳毛辊前后两端分别通过第一前梳毛轴和第一后梳毛轴和第一前梳毛板和第一后梳毛板相连，且连接处设有第一梳毛轴承，所述的第一下梳毛辊前后两端分别通过第二前梳毛轴和第二后梳毛轴和第一前梳毛板和第一后梳毛板相连，且连接处设有第二梳毛轴承。

[0013] 进一步，在第一上梳毛辊的竖切面上的第一钢丝针在同一面上，在第一下梳毛辊的竖切面上的第二钢丝针在同一面上。

[0014] 进一步，所述的第二上梳毛辊的前、后两端分别通过第三前梳毛轴和第三后梳毛轴和第二前梳毛板和第二后梳毛板相连，且连接处设有第二梳毛轴承，所述的第二下梳毛辊的前、后两端分别通过第四前梳毛轴和第四后梳毛轴和第二前梳毛板和第二后梳毛板相连，且连接处设有第二梳毛轴承。

[0015] 进一步，所述的第二上梳毛辊的竖切面上的第三钢丝针、第一光滑木块均在同一个平面上，所述的第二下梳毛辊的竖切面上的第四钢丝针、第二光滑木块均在同一个平面上。

[0016] 进一步，位于前长方形穿孔内的所述的前连接轴两侧壁分别设有第一滑板、第二滑板，在前长方形穿孔的两内侧分别设有与第一滑板、第二滑板相配合的第一滑槽、第二滑槽，第一滑板、第二滑板滑动设在第一滑槽、第二滑槽内。

[0017] 进一步，位于后长方形穿孔内的所述的后连接轴两侧壁分别设有第三滑板、第四滑板，在后长方形穿孔的两内侧分别设有与第三滑板、第四滑板相配合的第三滑槽、第四滑槽，第三滑板、第四滑板滑动设在第三滑槽、第四滑槽内。

[0018] 进一步，所述的钢性光辊的前后两端分别通过前刚性轴、后刚性轴与清毛前板、清毛后板相连，且连接处设有钢性轴承。

[0019] 进一步，在前连接轴、后连接轴的另一个同侧分别设有第二前固定板、第二后固定板，所述的第二前固定板、第二后固定板分别设在清毛前板、清毛后板的外侧，所述的第二前固定板和第二后固定板的另一端通过第二连接杆相连，所述的第二连接杆的下端设有第二刮板，所述的第二刮板朝向胶辊的外壁倾斜设置，且靠近胶辊的外壁设置。

[0020] 本发明具有的优点和积极效果是：由于采用上述技术方案，刮板的设置防止皮毛粘在传送辊上，确保梳毛时平展易梳理；第一梳毛机构、第二梳毛机构，使得毛绒面料的梳毛质量高，梳整后的毛绒面料平顺光洁。

附图说明

[0021] 图1是本发明的结构示意图。

[0022] 图2是清毛机构的示意图

[0023] 图中：

[0024] 1、工作台 2、第一上梳毛辊 3、第一下梳毛辊

[0025]	4、第一前梳毛板	5、第一钢丝针	6、第二钢丝针
[0026]	7、第二上梳毛辊	8、第二下梳毛辊	9、第二前梳毛板
[0027]	10、第三钢丝针	11、第一光滑木块	12、清毛前板
[0028]	13、胶辊	14、钢性光辊	15、前长方形穿
[0029]			孔
[0030]	16、前连接块	17、前连接轴	18、前弹簧
[0031]	19、第一前固定板	20、第一连接杆	21、第一刮板

具体实施方式

[0032] 如图1、2所示,本发明的技术方案是:包括工作台,所述的工作台1上沿毛绒面料传送方向依次设有第一梳毛机构、第二梳毛机构和清毛机构,

[0033] 所述的第一梳毛机构包括第一上梳毛辊2和第一下梳毛辊3,第一前梳毛板4和第一后梳毛板分别前、后设在工作台1上,所述的第一上梳毛辊2和第一下梳毛辊3结构相同,且上下设置在第一前梳毛板4和第一后梳毛板之间,所述的第一上梳毛辊2外表面设有多个第一钢丝针5,所述的第一下梳毛辊3外表面设有多个第二钢丝针6,毛绒面料先经过第一梳毛机构的第一上梳毛辊2和第一下梳毛辊3,实现对毛绒面料的上、下面的初次梳毛的作用,

[0034] 所述的第二梳毛机构包括第二上梳毛辊7和第二下梳毛辊8,第二前梳毛板9和第二后梳毛板前、后设在工作台1上,所述的第二上梳毛辊7和第二下梳毛辊8结构相同,且上下设置在第二前梳毛板9和第二后梳毛板之间,所述的第二上梳毛辊7外表面设有多个第三钢丝针10、多个第一光滑木块11,且第三钢丝针10与第一光滑木块11间隔设置,所述的第二下梳毛辊8外表面设有多个第四钢丝针、多个第二光滑木块,且第四钢丝针与第二光滑木块间隔设置,经过第一梳毛机构后,进入到第二梳毛机构的第二上梳毛辊7和第二下梳毛辊8之间,对毛绒面料的上、下面同时进行一梳一刮的操作,确保了梳整后的毛绒面料平顺光洁,梳毛质量高,

[0035] 所述的清毛机构包括清毛前板12、清毛后板、胶辊13和钢性光辊14,在清毛前板12、清毛后板之间上、下设有胶辊13和钢性光辊14,

[0036] 所述的清毛前板12和清毛后板设在工作台1上,所述的清毛前板12和清毛后板上分别设有前长方形穿孔15和后长方形穿孔,所述的胶辊13的前端通过前清毛轴与前连接块16的后表面相连,且连接处设有前清毛轴承,前连接轴17的后端与前连接块16的前表面相连,所述的前连接轴17的前端穿过前长方形穿孔15,所述的前长方形穿孔15内设有前弹簧18,所述的前弹簧18的下端与前长方形穿孔15的下壁相连,所述的前弹簧18的上端与前连接轴17的下端相连,

[0037] 所述的胶辊13的后端通过后清毛轴与后连接块的前表面相连,且连接处设有后清毛轴承,后连接轴的前端与后连接块的后表面相连,所述的后连接轴的后端穿过后长方形穿孔,所述的后长方形穿孔内设有后弹簧,所述的后弹簧的下端与后长方形穿孔的下壁相连,所述的后弹簧的上端与后连接轴的下端相连,

[0038] 在前连接轴17、后连接轴的同一侧分别设有第一前固定板19、第一后固定板,所述的第一前固定板19、第一后固定板分别设在清毛前板12、清毛后板的外侧,所述的第一前固定板19和第一后固定板的另一端通过第一连接杆20相连,所述的第一连接杆20的下端设有

第一刮板21,所述的第一刮板21朝向胶辊13的外壁倾斜设置,且靠近胶辊13的外壁设置,经过第二梳毛机构后,毛绒面料在经过清毛机构的胶辊13和钢性光辊14之间,弹簧的设置,使得不同厚度的毛绒面料均可经过,刮板可以经过胶辊13上沾有的灰尘、浮毛去除,防止皮毛粘在传送辊上,确保梳毛时平展易梳理。

[0039] 本实施例中,所述的第一上梳毛辊2前后两端分别通过第一前梳毛轴和第一后梳毛轴和第一前梳毛板4和第一后梳毛板相连,且连接处设有第一梳毛轴承,所述的第一下梳毛辊3前后两端分别通过第二前梳毛轴和第二后梳毛轴和第一前梳毛板4和第一后梳毛板相连,且连接处设有第二梳毛轴承。

[0040] 本实施例中,在第一上梳毛辊2的竖切面上的第一钢丝针5在同一面上,在第一下梳毛辊3的竖切面上的第二钢丝针6在同一面上。

[0041] 本实施例中,所述的第二上梳毛辊7的前、后两端分别通过第三前梳毛轴和第三后梳毛轴和第二前梳毛板9和第二后梳毛板相连,且连接处设有第二梳毛轴承,所述的第二下梳毛辊8的前、后两端分别通过第四前梳毛轴和第四后梳毛轴和第二前梳毛板9和第二后梳毛板相连,且连接处设有第二梳毛轴承。

[0042] 本实施例中,所述的第二上梳毛辊7的竖切面上的第三钢丝针10、第一光滑木块11均在同一个平面上,所述的第二下梳毛辊8的竖切面上的第四钢丝针、第二光滑木块均在同一个平面上。

[0043] 本实施例中,位于前长方形穿孔15内的所述的前连接轴两侧壁分别设有第一滑板、第二滑板,在前长方形穿孔15的两内侧分别设有与第一滑板、第二滑板相配合的第一滑槽、第二滑槽,第一滑板、第二滑板滑动设在第一滑槽、第二滑槽内。

[0044] 本实施例中,位于后长方形穿孔内的所述的后连接轴两侧壁分别设有第三滑板、第四滑板,在后长方形穿孔的两内侧分别设有与第三滑板、第四滑板相配合的第三滑槽、第四滑槽,第三滑板、第四滑板滑动设在第三滑槽、第四滑槽内。

[0045] 本实施例中,所述的钢性光辊14的前后两端分别通过前刚性轴、后刚性轴与清毛前板12、清毛后板相连,且连接处设有钢性轴承。

[0046] 本实施例中,在前连接轴17、后连接轴的另一个同侧分别设有第二前固定板、第二后固定板,所述的第二前固定板、第二后固定板分别设在清毛前板12、清毛后板的外侧,所述的第二前固定板和第二后固定板的另一端通过第二连接杆相连,所述的第二连接杆的下端设有第二刮板,所述的第二刮板朝向胶辊13的外壁倾斜设置,且靠近胶辊13的外壁设置。

[0047] 本实例的工作过程:在该梳毛装置的进料处设有上料卷,用于毛绒面料引出,在梳毛装置的出料处设有出料卷,用于对整个梳毛装置的毛别的牵引作用,工作时,布料在梳毛机的牵引力的带动下依次穿过第一上梳毛辊2和第一下梳毛辊3之间,第二上梳毛辊7和第二下梳毛辊8之间、胶辊13和钢性光辊14之间即可,实现对毛绒面料的梳毛作用,同时去除了胶辊13上的浮毛、灰尘的作用。

[0048] 以上对本发明的一个实施例进行了详细说明,但所述内容仅为本发明的较佳实施例,不能被用于限定本发明的实施范围。凡依本发明申请范围所作的均等变化与改进等,均应仍归属于本发明的专利涵盖范围之内。

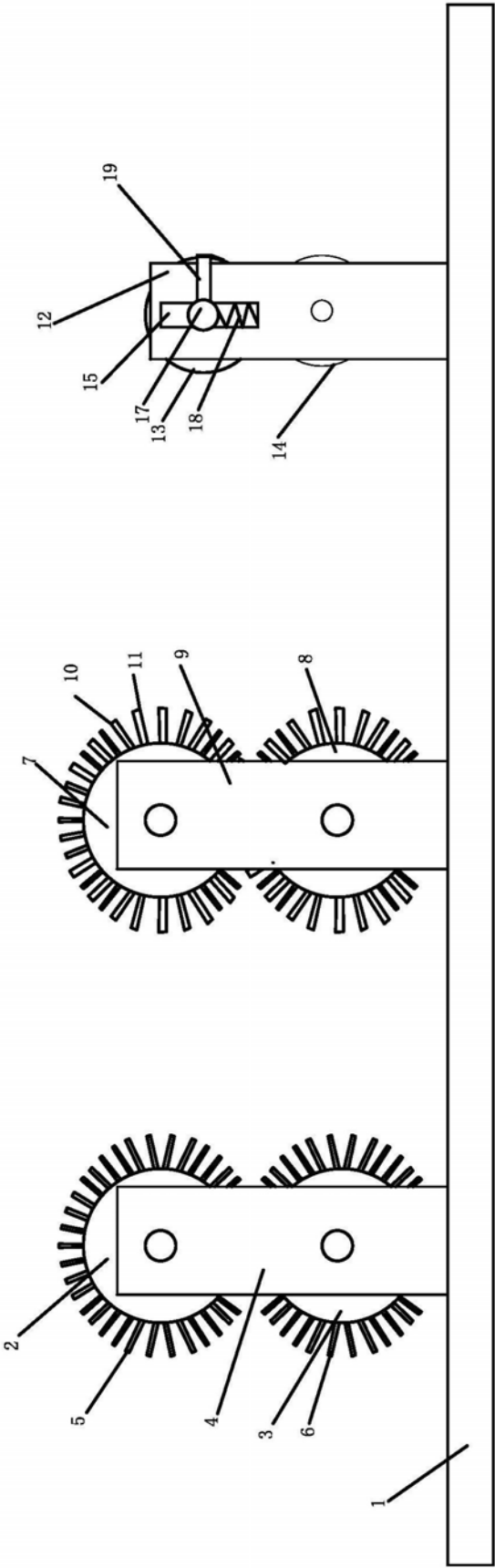


图1

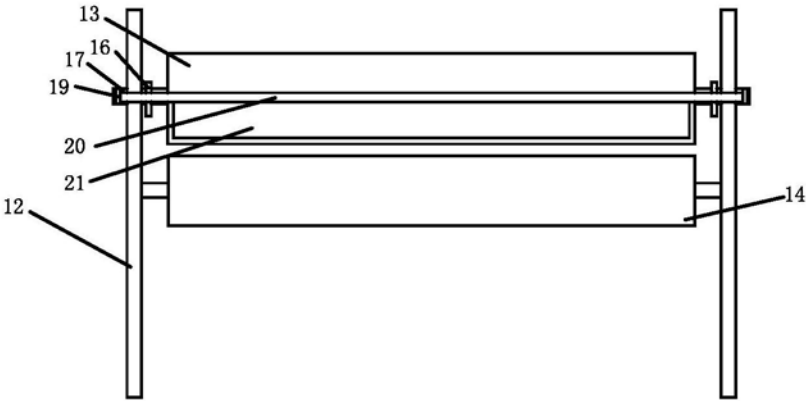


图2