



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210931135 U

(45)授权公告日 2020.07.07

(21)申请号 201921355972.7

(22)申请日 2019.08.20

(73)专利权人 楼爱平

地址 321200 浙江省金华市武义县白洋工
业区孵化小区

(72)发明人 楼爱平

(74)专利代理机构 广州凯东知识产权代理有限
公司 44259

代理人 胡爱民

(51) Int. Cl.

A47L 1/08(2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种带接水盒的擦窗器

(57)摘要

本实用新型涉及一种带接水盒的擦窗器,包括长杆以及设置在长杆前端的前柄和设置在长杆尾端的尾柄,前柄的头部设有喷头、刮洗部件和擦拭部件,前柄上设有储水室,前柄内设有泵体,泵体的进水端与储水室相连,泵体的出水端与喷头相连,前柄上还设有用以控制泵体工作的前扳机,尾柄上设有用以控制泵体工作的后扳机,刮洗部件包括设置在前柄头部下侧的刮条固定板和固定在刮条固定板前端的刮条,刮条固定板的下方固定有一接水盒,接水盒的顶端开设有接水口,接水口至少部分位于刮条的下方,接水盒的底部设有排水口和排水口盖。本实用新型能在擦洗玻璃窗户时,将窗户表面的污水有效收集到接水盒内,从而避免了污水到处乱流而造成的二次污染等。



1. 一种带接水盒的擦窗器,包括长杆以及设置在长杆前端的前柄和设置在长杆尾端的尾柄,所述前柄的头部设有喷头、刮洗部件和擦拭部件,所述前柄上设有储水室,所述前柄内设有泵体,所述泵体的进水端与所述储水室相连,所述泵体的出水端与所述喷头相连,所述前柄上还设有用以控制所述泵体工作的前扳机,所述尾柄上设有用以控制所述泵体工作的后扳机,其特征在于:所述刮洗部件包括设置在所述前柄头部下侧的刮条固定板和固定在所述刮条固定板前端的刮条,所述刮条固定板的下方固定有一接水盒,所述接水盒的顶端开设有接水口,所述接水口至少部分位于所述刮条的下方,所述接水盒的底部设有排水口和排水口盖。

2. 根据权利要求1所述一种带接水盒的擦窗器,其特征在于:所述刮条固定板的底面凸设有向下延伸的连接壁,所述接水盒的上端与该连接壁通过超声波焊接在一起。

3. 根据权利要求1所述一种带接水盒的擦窗器,其特征在于:所述刮条包括平板部、自该平板部前端向下折弯形成的刮头部和成型在该平板部尾端的柱形连接部,所述刮条固定板上设有供所述柱形连接部卡入的卡槽,所述平板部的下表面开设有若干个导流槽,各导流槽的前端邻近所述刮头部设置,各导流槽的后端纵向延伸至所述接水口的上方。

4. 根据权利要求1所述一种带接水盒的擦窗器,其特征在于:所述喷头借助一罩盖固定安装在所述刮条固定板的上表面。

5. 根据权利要求1所述一种带接水盒的擦窗器,其特征在于:所述擦拭部件包括设置在所述前柄头部上侧的擦拭板和可拆卸套装在所述擦拭板上的擦拭布。

6. 根据权利要求1所述一种带接水盒的擦窗器,其特征在于:所述储水室为设置在所述前柄前端上部的一个具有注水口的储水容腔,该储水容腔的注水口螺接有一注水口盖。

7. 根据权利要求6所述一种带接水盒的擦窗器,其特征在于:所述储水室的底壁上设有出水孔,该出水孔与所述泵体的进水端通过第一连接管相连,所述泵体的出水端与所述喷头通过第二连接管相连,至少第二连接管为软管结构。

8. 根据权利要求1所述一种带接水盒的擦窗器,其特征在于:所述刮条固定板自后而前向下倾斜设置,所述喷头凸设于所述刮条固定板的上表面,且所述喷头的轴线平行于所述长杆的轴线。

9. 根据权利要求1所述一种带接水盒的擦窗器,其特征在于:所述长杆前端与所述前柄尾端可拆卸固定连接。

10. 根据权利要求1所述一种带接水盒的擦窗器,其特征在于:所述前柄由上、下两段壳体对接形成。

一种带接水盒的擦窗器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种清洁用具，特别是涉及一种带接水盒的擦窗器。

背景技术

[0002] 擦窗器是一种清洁工具，主要用于玻璃窗户的清洁。现有擦窗器在工作时一般是先利用头部的喷头将玻璃窗户表面打湿，然后再利用头部的刮条对玻璃窗户表面进行刮擦清洗的，在此过程中，玻璃窗户表面的清洁水特别容易到处乱流而弄脏衣服或地板等其他地方，从而易造成二次污染，增加了后续清理的麻烦，为此有待于相关从业人员作出改良。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服上述现有技术之不足，提供一种带接水盒的擦窗器，从而使得在擦洗玻璃窗户时，能将玻璃窗户表面的清洁水有效收集在一起，进而避免造成二次污染，借此提高使用的方便性与可靠性。

[0004] 本实用新型的目的通过以下技术方案予以实现：

[0005] 一种带接水盒的擦窗器，包括长杆以及设置在长杆前端的前柄和设置在长杆尾端的尾柄，所述前柄的头部设有喷头、刮洗部件和擦拭部件，所述前柄上设有储水室，所述前柄内设有泵体，所述泵体的进水端与所述储水室相连，所述泵体的出水端与所述喷头相连，所述前柄上还设有用以控制所述泵体工作的前扳机，所述尾柄上设有用以控制所述泵体工作的后扳机，所述刮洗部件包括设置在所述前柄头部下侧的刮条固定板和固定在所述刮条固定板前端的刮条，所述刮条固定板的下方固定有一接水盒，所述接水盒的顶端开设有接水口，所述接水口至少部分位于所述刮条的下方，所述接水盒的底部设有排水口和排水口盖。

[0006] 进一步的，所述刮条固定板的底面凸设有向下延伸的连接壁，所述接水盒的上端与该连接壁通过超声波焊接在一起。

[0007] 进一步的，所述刮条包括平板部、自该平板部前端向下折弯形成的刮头部和成型在该平板部尾端的柱形连接部，所述刮条固定板上设有供所述柱形连接部卡入的卡槽，所述平板部的下表面开设有若干个导流槽，各导流槽的前端邻近所述刮头部设置，各导流槽的后端纵向延伸至所述接水口的上方。

[0008] 进一步的，所述喷头借助一罩盖固定安装在所述刮条固定板的上表面。

[0009] 进一步的，所述擦拭部件包括设置在所述前柄头部上侧的擦拭板和可拆卸套装在所述擦拭板上的擦拭布。

[0010] 进一步的，所述储水室为设置在所述前柄前端上部的一个具有注水口的储水容腔，该储水容腔的注水口螺接有一注水口盖。

[0011] 进一步的，所述储水室的底壁上设有出水孔，该出水孔与所述泵体的进水端通过第一连接管相连，所述泵体的出水端与所述喷头通过第二连接管相连，至少第二连接管为软管结构。

[0012] 进一步的,所述刮条固定板自后而前向下倾斜设置,所述喷头凸设于所述刮条固定板的上表面,且所述喷头的轴线平行于所述长杆的轴线。

[0013] 进一步的,所述长杆前端与所述前柄尾端可拆卸固定连接。

[0014] 进一步的,所述前柄由上、下两段壳体对接形成。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0016] 首先,本实用新型由于在刮洗部件的下方设置有一接水盒,从而使得在刮擦清洗玻璃窗户时,能将玻璃窗户表面的清洁水有效收集在一起,进而避免该清洁水到处乱流而造成二次污染,借此提高使用的方便性与可靠性。其次,本实用新型的擦窗器结构紧凑、体积小、布局合理,从而使得该擦窗器不仅外形美观,而且操持使用十分轻松省力,不易感到疲劳。

附图说明

[0017] 图1是本实用新型一种带接水盒的擦窗器第一种使用形式的立体结构示意图。

[0018] 图2是本实用新型一种带接水盒的擦窗器第二种使用形式的俯视立体结构示意图。

[0019] 图3是本实用新型一种带接水盒的擦窗器第二种使用形式的仰视立体结构示意图。

[0020] 图4是本实用新型一种带接水盒的擦窗器第二种使用形式的分解结构示意图。

具体实施方式

[0021] 下面结合附图给出的实施例对本实用新型作进一步详细说明。

[0022] 如图1至图4所示,本实用新型所述一种带接水盒的擦窗器,包括长杆1以及设置在长杆1前端的前柄2和设置在长杆1尾端的尾柄3,其中,长杆1前端与前柄2尾端之间为可拆卸固定连接,而尾柄3与长杆1则可以是一体设置或分体连接,并且为了使用方便,长杆1可以是由两段或两段以上的杆体可伸缩连接或可拆卸拼接组成。前柄2的头部设有喷头4、刮洗部件5和擦拭部件6,前柄2上设有储水室7,前柄2内设有泵体8,泵体8的进水端与储水室7相连,泵体8的出水端与喷头4相连,前柄2上还设有用以控制泵体8工作的前扳机9,尾柄3上设有用以控制泵体8工作的后扳机10。

[0023] 如图1所示,当需要对位置较高的玻璃窗户进行清洁时,人们可以手持尾柄3和长杆1来进行操作,此时通过按压后扳机10可以控制泵体8工作,即控制泵体8将储水室7的清洁液抽到喷头4喷出进而打湿玻璃窗户表面,接着通过刮洗部件5对玻璃窗户表面进行刮洗,刮洗完成后,再通过擦拭部件6将玻璃窗户表面擦干。

[0024] 如图2至图4所示,而当需要对位置较低玻璃窗户进行清洁时,人们可以将长杆1和尾柄3拆卸下来,然后手持前柄2进行操作,此时通过按压前扳机9同样可以控制泵体8工作,即控制泵体8将储水室7的清洁液抽到喷头4喷出进而打湿玻璃窗户表面,接着通过刮洗部件5对玻璃窗户表面进行刮洗,刮洗完成后,再通过擦拭部件6将玻璃窗户表面擦干。

[0025] 刮洗部件5包括设置在前柄2头部下侧的刮条固定板51和固定在刮条固定板51前端的刮条52,刮条固定板51的下方固定有一接水盒11,接水盒11的顶端开设有接水口111,接水口111至少部分位于刮条52的下方,接水盒11的底部设有排水口112和排水口盖113。工

作中,刮条 52在玻璃窗户表面刮洗时将清洁液带入接水盒11内,从而避免了清洁液到处乱流而弄脏衣服或地板等,进而避免二次污染,确保使用的方便性。当需要将接水盒11内的污水排掉时,只需打开排水口盖113,将该污水排到指定位置即可。

[0026] 为了确保接水盒11安装的可靠性,刮条固定板51的底面凸设有向下延伸的连接壁511,接水盒11的上端与该连接壁511通过超声波焊接在一起。

[0027] 刮条52包括平板部521、自该平板部521前端向下折弯形成的刮头部522和成型在该平板部521尾端的柱形连接部523,刮条固定板51上设有供柱形连接部523卡入的卡槽512,平板部521的下表面开设有若干个导流槽5211,各导流槽5211的前端邻近刮头部522设置,各导流槽5211的后端纵向延伸至接水口111的上方。该结构中,导流槽5211能有效引导玻璃窗户表面的清洁液流入接水盒11,从而进一步提高污水的收集效果。

[0028] 喷头4借助一罩盖12固定安装在刮条固定板51的上表面,擦拭部件6包括设置在前柄2头部上侧的擦拭板61和可拆卸套装在擦拭板61 上的擦拭布。

[0029] 刮条固定板51自后而前向下倾斜设置,喷头4凸设于刮条固定板51 的上表面,且喷头4的轴线平行于长杆1的轴线。

[0030] 储水室7为设置在前柄2前端上部的一个具有注水口71的储水容腔,该储水容腔的注水口71螺接有一注水口盖72,打开注水口盖72,可将清洁液加入储水室7内。

[0031] 储水室7的底壁上设有出水孔,该出水孔与泵体8的进水端通过第一连接管13相连,泵体8的出水端与喷头4通过第二连接管14相连,至少第二连接管14为软管结构。而本实施例中,第一连接管13和第二连接管14均为软管结构。

[0032] 为方便前柄2内各部件的安装设置,前柄2由上、下两段壳体2a、2b对接形成。

[0033] 以上所述者,仅为本实用新型的较佳实施例而已,当不能以此限定本实用新型实施的范围,即大凡依本实用新型申请专利范围及实用新型说明内容所作的简单的等效变化与修饰,皆仍属本实用新型专利涵盖的范围内。

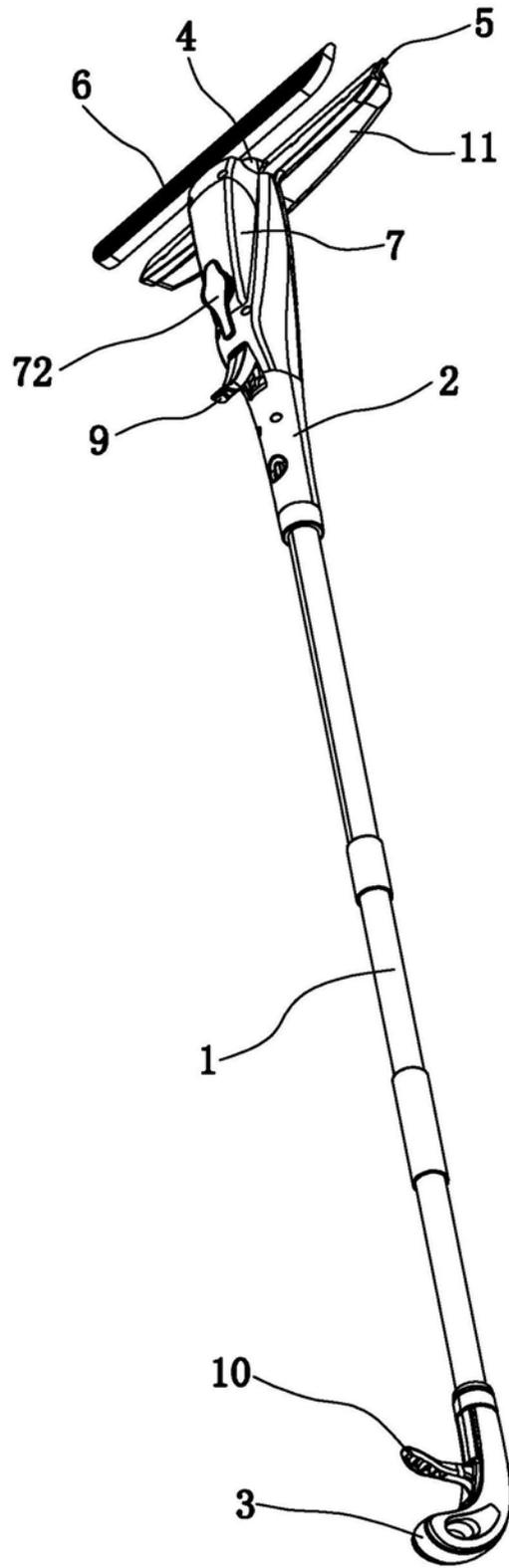


图1

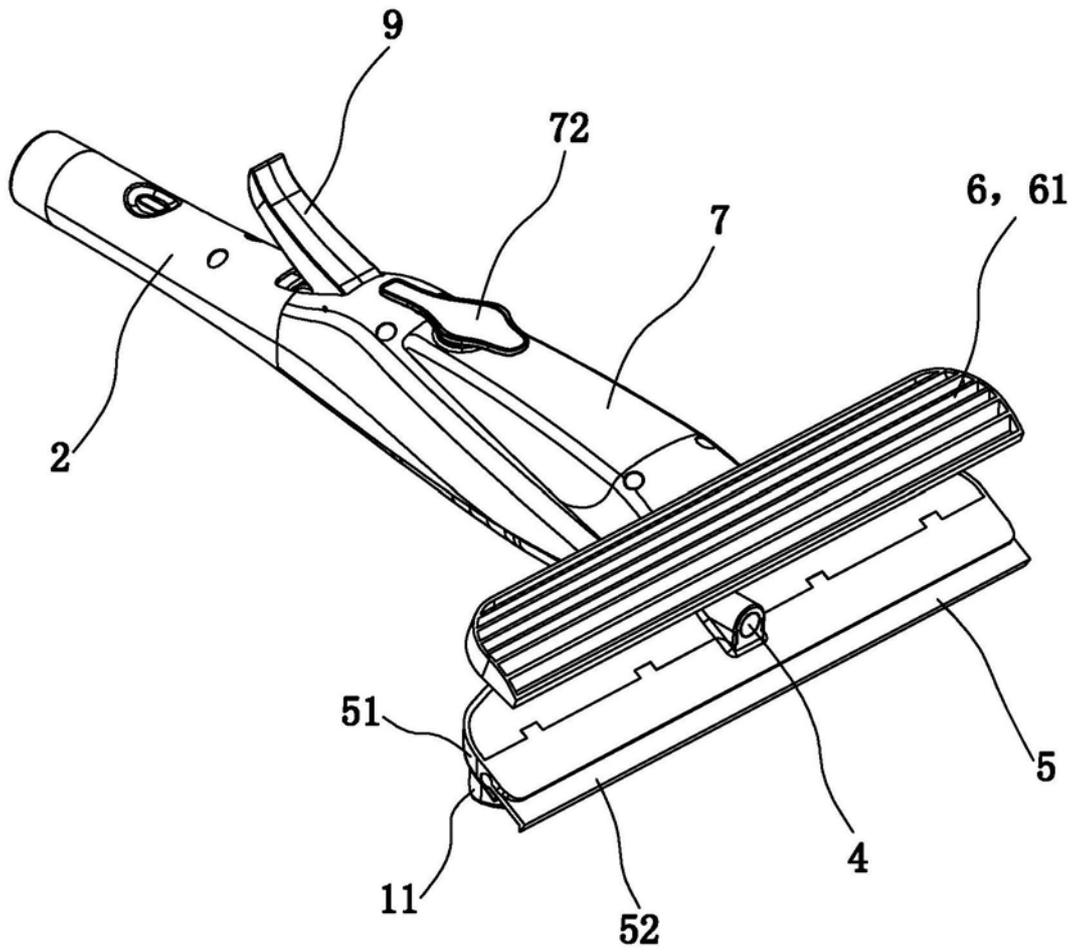


图2

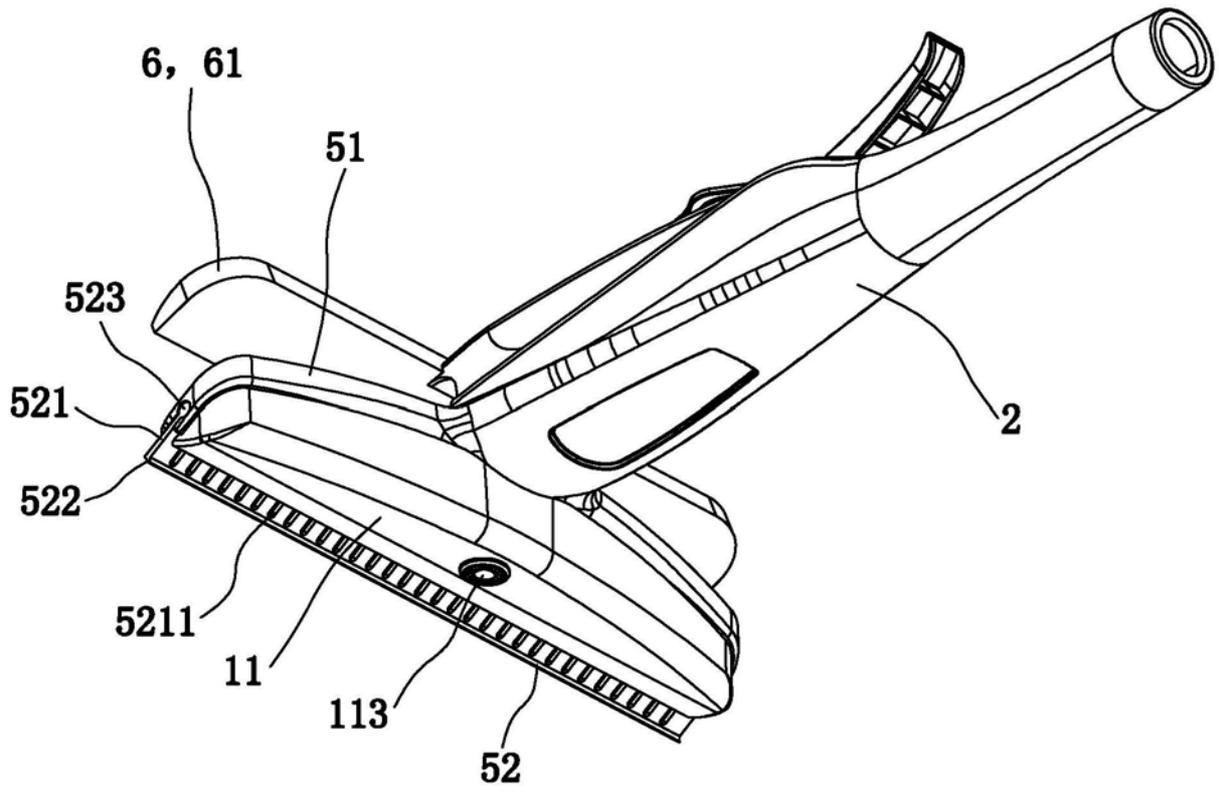


图3

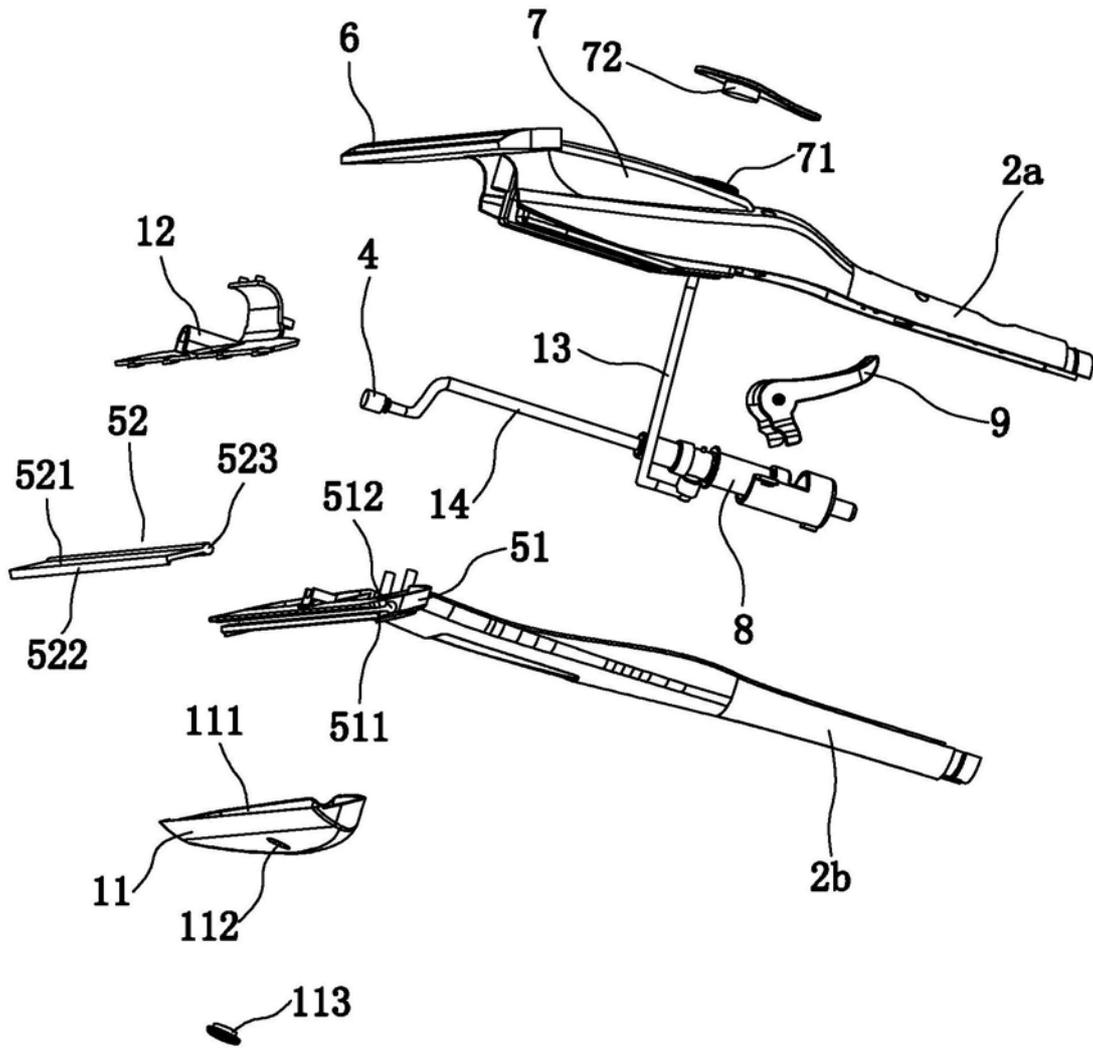


图4