



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 110151459 B

(45) 授权公告日 2020.10.20

(21) 申请号 201910600641.3

A61B 50/31 (2016.01)

(22) 申请日 2019.07.04

(56) 对比文件

(65) 同一申请的已公布的文献号

CN 108109478 A, 2018.06.01

申请公布号 CN 110151459 A

CN 202821956 U, 2013.03.27

(43) 申请公布日 2019.08.23

CN 208958895 U, 2019.06.11

(73) 专利权人 河南省中医院(河南中医药大学
第二附属医院)

CN 2772976 Y, 2006.04.19

CN 201418900 Y, 2010.03.10

地址 450000 河南省郑州市金水区东风路6
号

CN 109178547 A, 2019.01.11

CN 2608239 Y, 2004.03.31

(72) 发明人 王慧芳

CN 201596043 U, 2010.10.06

CN 208958602 U, 2019.06.11

(74) 专利代理机构 郑州豫鼎知识产权代理事务
所(普通合伙) 41178

JP 2014147436 A, 2014.08.21

JP 2016049235 A, 2016.04.11

代理人 魏新培

审查员 孙巍

(51) Int. Cl.

A61G 12/00 (2006.01)

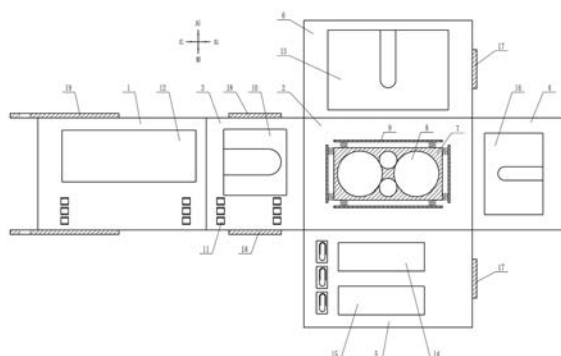
权利要求书1页 说明书5页 附图7页

(54) 发明名称

一种ICU护理吸痰护理盘

(57) 摘要

本发明提供了一种ICU护理吸痰护理盘,有效的解决了吸痰前需要繁琐的准备环节才能进行吸痰,浪费患者时间,不利于医务人员对用品的清点,容易遗漏,容易使患处产生感染,延误抢救时间的问题;其解决的技术方案是,包括矩形的箱体,箱体由上侧板、下侧板、左侧板、右侧板、前侧板、后侧板拼装而成,箱体能自动展开,箱体中的上侧板与左侧板铰接,左侧板下端、右侧板、前侧板、后侧板均与下侧板铰接;箱体内能将吸痰护理所需的众多物品固定在箱体的内侧壁上;本发明结构巧妙,实现了随取随用,能有效争取抢救时间,有利于患者的治疗,能帮助医护人员清点用品,减小医务人员的工作难度,减小患者的感染几率,同时也利于医院对医疗资源的管理。



1. 一种ICU护理吸痰护理盘,其特征在于,包括矩形的箱体,箱体由上侧板(1)、下侧板(2)、左侧板(3)、右侧板(4)、前侧板(5)、后侧板(6)拼装而成,所述的箱体能自动展开,箱体中的上侧板(1)与左侧板(3)铰接,左侧板(3)下端、右侧板(4)、前侧板(5)、后侧板(6)均与下侧板(2)铰接;箱体内能将吸痰护理所需的众多物品固定在箱体的内侧壁上;

所述的箱体中的各个侧板之间的铰接处均安装有扭簧;

所述的下侧板(2)的内侧壁上有矩形块(7),矩形块(7)上端面开设有开口向上的凹坑(8),其中一个凹坑(8)内放置两个上下摆放的无菌罐,另一个凹坑(8)内放置吸引瓶;两个凹坑(8)之间有间隔,间隔内放置生理盐水及清水各一袋,生理盐水袋及清水袋挤压吸引瓶及无菌罐,使得吸引瓶及无菌罐保持不动;所述的矩形块(7)四周有与其侧壁平行的夹板(9),夹板(9)两端与矩形块(7)侧壁之间连接有拉簧,夹板(9)在拉簧作用下向矩形块(7)靠近能夹紧无菌纱布及一次性治疗巾;

所述的左侧板(3)的内壁上固定有开口向上的第一矩形盒(10),第一矩形盒(10)内能放置多根连接管,左侧板(3)的内侧壁上有多个固定夹(11),固定夹(11)位于第一矩形盒(10)前侧,上侧板(1)上固定有口袋(12),口袋(12)内放置有多个医用手套,上侧板(1)前端内侧固定有多个固定夹(11),吸痰管的一端经固定夹(11)固定在上侧板(1)上,吸痰管的另一端经固定夹(11)固定在左侧板(3)上;所述的固定夹(11)包括固定块,固定块与箱体侧壁固定在一起,固定块靠近箱体中心的一端上有弧形板,弧形板的横截面呈弧形,且弧形对应的中心角大于 180° ,弧形板能夹住吸痰管;

所述的后侧板(6)内侧壁上有开口向上的第二矩形盒(13),第二矩形盒(13)内放置压力表;第二矩形盒(13)的材质为软质橡胶,第二矩形盒(13)内有橡胶垫块,使得压力表不会在第二矩形盒(13)内晃动;所述的前侧板(5)上固定有水平状的第一矩形筒(14),第一矩形筒(14)内放置手电筒,第一矩形筒(14)上侧有固定在前侧板(5)上的第二矩形筒(15),第二矩形筒(15)内放置无菌试管;

所述的前侧板(5)内侧壁上粘贴有多个塑料小袋,小袋内装有多个别针;所述的右侧板(4)内侧壁上固定有开口向上的第三矩形盒(16),第三矩形盒(16)内放置听诊器;

所述的前侧板(5)、后侧板(6)的右端固定有第一凸起条(17),第一凸起条(17)处于右侧板(4)的右侧,凸起条能阻止右侧板(4)的展开;所述的左侧板(3)前后两端均有第二凸起条(18),第二凸起条(18)处于箱体的外侧,第二凸起条(18)能阻止前侧板(5)、后侧板(6)的展开;所述的上侧板(1)的前后两端的下侧均固定有与前侧板(5)平行的长条板(19),长条板(19)上右端置于右侧板(4)的右侧,右侧板(4)上有与长条板(19)一一对应的矩形板(20),矩形板(20)与其对应的长条板(19)经可拆卸的螺栓固定在一起。

一种ICU护理吸痰护理盘

技术领域

[0001] 本发明涉及医疗器械技术领域,特别是一种ICU护理吸痰护理盘。

背景技术

[0002] 目前,临床护理工作中,吸痰是常用的护理操作技术之一,尤其是重症监护室(ICU)的护士,吸痰操作频率较高,普遍使用托盘来盛放药品、注射器以及棉纱等零散物品。现有的托盘基本上采用不锈钢薄板冲压成矩形的浅盘。在吸痰时所需要的种类繁多,按常规操作步骤,所欲物品包含十多种,至少包含:1.一次性连接管一根、2.一次性治疗巾一份、3.无菌手套一双、4.无菌纱布若干、5.吸痰管数根、6.无菌罐两个(内盛装有少量生理盐水)、7.消毒试管一个、8.别针至少一个、9.压力表、10.吸引瓶一个(内有少量清水)、11.手电筒一个、12.听诊器等。其中,一次性连接管呈盘卷状的置于包装袋内,吸痰管置于细长的包装袋内,且一般不盘卷。这些必须用品往往医务人员需要花费时间去预备或者现场寻找,并将其摆放在托盘内,但由于物品繁多,很容易漏掉其中某种物品。若是在为危重、气管切开等病人吸痰护理时,其用物准备会耗去一定的时间,万一缺少物品,就会延误病人的抢救时间,同时有可能增加院内感染的机会,即增加了护理工作量,影响吸痰操作的进展,又不利于患者身体健康,造成患者紧张,不利于治疗,甚至造成抢救失败。

[0003] 然而现有的技术中,没有专门用以盛装吸痰护理的物品而制作的容器或者器皿,或用以帮助护士预备并盛装急诊病人所需要的吸痰工具及医生所需物品的器具。

发明内容

[0004] 针对上述情况,为克服现有技术之缺陷,本发明提供了一种ICU护理吸痰护理盘,有效的解决了吸痰前需要繁琐的准备环节才能进行吸痰,浪费患者时间,不利于医务人员对用品的清点,容易遗漏,容易使患处产生感染,延误抢救时间的问题。

[0005] 其解决的技术方案是,包括矩形的箱体,箱体由上侧板、下侧板、左侧板、右侧板、前侧板、后侧板拼装而成,所述的箱体能自动展开,箱体中的上侧板与左侧板铰接,左侧板下端、右侧板、前侧板、后侧板均与下侧板铰接;箱体内能将吸痰护理所需的众多物品固定在箱体的内侧壁上。

[0006] 优选的,所述的箱体中的各个侧板之间的铰接处均安装有扭簧。

[0007] 优选的,所述的下侧板的内侧壁上有矩形块,矩形块上端面开口向上的凹坑,其中一个凹坑内放置两个上下摆放的无菌罐,另一个凹坑内放置吸引瓶,吸引瓶的高度是无菌罐的两倍。

[0008] 优选的,两个凹坑之间有间隔,间隔内放置生理盐水及清水各一袋,生理盐水袋及清水袋挤压吸引瓶及无菌罐,使得吸引瓶及无菌罐保持不动。

[0009] 优选的,所述的矩形块四周有与其侧壁平行的夹板,夹板两端与矩形块侧壁之间连接有压簧,夹板在拉簧作用下向矩形块靠近能夹紧无菌纱布及一次性治疗巾。

[0010] 优选的,所述的左侧板的内壁上固定有开口向上的第一矩形盒,第一矩形盒内能

放置多根连接管,左侧板的内侧壁上有多个固定夹,固定夹位于第一矩形盒前侧,上侧板上固定有口袋,口袋内放置有多个医用手套,上侧板前端内侧固定有多个固定夹,吸痰管的一端经固定夹固定在上侧板上,吸痰管的另一端经固定夹固定在左侧板上。

[0011] 优选的,所述的固定夹包括固定块,固定块与箱体侧壁固定在一起,固定块靠近箱体中心的一端上有弧形板,弧形板的纵截面呈弧形,且弧形对应的中心角大于 180° ,弧形板能夹住吸痰管。

[0012] 优选的,且为了避免压力表的破损,所述的后侧板内侧壁上有开口向上的第二矩形盒,第二矩形盒内放置压力表;第二矩形盒的材质为软质橡胶,第二矩形盒内有橡胶垫块,使得压力表不会再第二矩形盒内晃动。

[0013] 优选的,所述的前侧板上固定有水平状的第一矩形筒,第一矩形筒内放置手电筒,第一矩形筒上侧有固定在前侧板上的第二矩形筒,第二矩形筒内放置无菌试管;

[0014] 优选的,所述的前侧板内侧壁上有粘贴有多个塑料小袋,小袋内装有多个别针;所述的右侧板内侧壁上固定有开口向上的第三矩形盒,第三矩形盒内放置听诊器。

[0015] 优选的,所述的右侧板内侧固定有开口向上的第四矩形盒,听诊器能放置在第四矩形盒内。

[0016] 优选的,所述的第一矩形盒、第二矩形盒、第三矩形盒靠近箱体中心的一侧的侧壁上均开有通槽。手指能经通槽将物品向开口处拨动。

[0017] 优选的,所述的前侧板、后侧板的右端固定有第一凸起条,第一凸起条处于右侧板的右侧,凸起条能阻止右侧板的展开;所述的左侧板前后两端均有第二凸起条,第二凸起条处于箱体的外侧,第二凸起条能阻止前侧板、后侧板的展开。

[0018] 优选的,所述的上侧板的前后两端的下侧均有固定有与前侧板平行的长条板,长条板上右端置于右侧板的右侧,右侧板上有与长条板一一对应的矩形板,矩形板与其对应的长条板经可拆卸的螺栓固定在一起。

[0019] 本发明结构巧妙,实现了吸痰用品提前预备,可以成套存放,随取随用,能有效争取抢救时间,有利于患者的治疗,能帮助医护人员清点用品,减小医务人员的工作难度,避免遗漏,减小患者的感染几率,同时也利于医院对医疗资源的管理,成本低廉,容易制造。

附图说明

[0020] 图1为本发明未展开时的整体示意图。

[0021] 图2为本发明未展开时的透视效果图。

[0022] 图3为本发明的爆炸图。

[0023] 图4为本发明展开时的俯视图。

[0024] 图5为本发明中的左侧板、固定夹的连接示意图。

[0025] 图6为本发明展开时的整体效果图一。

[0026] 图7为本发明展开时的整体效果图二。

具体实施方式

[0027] 以下结合附图对本发明的具体实施方式做出进一步详细说明。

[0028] 由图1至图7给出,本发明包括矩形的箱体,箱体由上侧板1、下侧板2、左侧板3、右

侧板4、前侧板5、后侧板6拼装而成,所述的箱体能自动展开,箱体中的上侧板1与左侧板3铰接,左侧板3下端、右侧板4、前侧板5、后侧板6均与下侧板2铰接;箱体内能将吸痰护理所需的众多物品固定在箱体的内侧壁上。

[0029] 为了实现箱体内自动展开,所述的箱体中的各个侧板之间的铰接处均安装有扭簧。

[0030] 为了放置无菌罐及吸引瓶,且使得无菌罐及吸引瓶不会晃动,所述的下侧板2的内侧壁上有矩形块7,矩形块7上端面开口向上的凹坑8,其中一个凹坑8内放置两个上下摆放的无菌罐,另一个凹坑8内放置吸引瓶,吸引瓶的高度是无菌罐的两倍。

[0031] 为了使用方便,也为了防止生理盐水及清水提前失效,两个凹坑8之间有间隔,间隔内放置生理盐水及清水各一袋,生理盐水袋及清水袋挤压吸引瓶及无菌罐,使得吸引瓶及无菌罐保持不动。

[0032] 为了防止箱体四周侧壁上的物品压迫无菌罐及吸引瓶,所述的矩形块7四周有与其侧壁平行的夹板9,夹板9两端与矩形块7侧壁之间连接有压簧,夹板9在拉簧作用下向矩形块7靠近能夹紧无菌纱布及一次性治疗巾。

[0033] 为了放置连接管、手套、吸痰管,并使之固定在箱体内不会乱动,所述的左侧板3的内壁上固定有开口向上的第一矩形盒10,第一矩形盒10内能放置多根连接管,左侧板3的内侧壁上有多个固定夹11,固定夹11位于第一矩形盒10前侧,上侧板1上固定有口袋12,口袋12内放置有多个医用手套,上侧板1前端内侧固定有多个固定夹11,吸痰管的一端经固定夹11固定在上侧板1上,吸痰管的另一端经固定夹11固定在左侧板3上。

[0034] 为了固定吸痰管,所述的固定夹11包括固定块,固定块与箱体侧壁固定在一起,固定块靠近箱体中心的一端上有弧形板,弧形板的纵截面呈弧形,且弧形对应的中心角大于 180° ,弧形板能夹住吸痰管。

[0035] 为了放置压力表,且为了避免压力表的破损,所述的后侧板6内侧壁上有开口向上的第二矩形盒13,第二矩形盒13内放置压力表;第二矩形盒13的材质为软质橡胶,第二矩形盒13内有橡胶垫块,使得压力表不会再第二矩形盒13内晃动。

[0036] 为了放置手电筒及无菌试管,所述的前侧板5上固定有水平状的第一矩形筒14,第一矩形筒14内放置手电筒,第一矩形筒14上侧有固定在前侧板5上的第二矩形筒15,第二矩形筒15内放置无菌试管;

[0037] 别针是为了将方便将连接管固定在床上,使其不会干涉吸痰过程,所述的前侧板5内侧壁上有粘贴有多个塑料小袋,小袋内装有多别针;所述的右侧板4内侧壁上固定有开口向上的第三矩形盒16,第三矩形盒16内放置听诊器。

[0038] 为了放置听诊器,所述的右侧板4内侧固定有开口向上的第四矩形盒,听诊器能放置在第四矩形盒内。

[0039] 为了方便取出第一矩形盒10、第二矩形盒13、第三矩形盒16内的物品,所述的第一矩形盒10、第二矩形盒13、第三矩形盒16靠近箱体中心的一侧的侧壁上均开有通槽。手指能经通槽将物品向开口处拨动。

[0040] 为了实现箱体能开速组成盒子,并能有序展开,所述的前侧板5、后侧板6的右端固定有第一凸起条17,第一凸起条17处于右侧板4的右侧,凸起条能阻止右侧板4的展开;所述的左侧板3前后两端均有第二凸起条18,第二凸起条18处于箱体的外侧,第二凸起条18能阻

止前侧板5、后侧板6的展开。

[0041] 为了实现本装置在空闲时为盒子状态,所述的上侧板1的前后两端的下侧均有固定有与前侧板5平行的长条板19,长条板19上右端置于右侧板4的右侧,右侧板4上有与长条板19一一对应的矩形板20,矩形板20与其对应的长条板19经可拆卸的螺栓固定在一起。

[0042] 值得注意的是,本发明中为了开速打开箱体,为抢救争取时间,所述的螺栓可用销钉代替,将销钉抽拉出来使得矩形板20与长条板19脱离,然后使得各个侧板在扭簧作用下迅速展开;矩形块7与箱体内侧壁之间有足够的间隔,间隔足以容纳第二矩形盒13、第三矩形盒16、第四矩形盒,即当箱体未展开时,第一矩形盒10、第二句星河、第三矩形盒16与矩形块7不干涉;箱体上侧板1的外侧壁上有提手,医务人员能经提手将未展开的箱体及其内的医疗用品一次性带走,方便携带,不会出现倾倒,更适合急诊病人;可以在箱体内侧壁上做出相应标识,帮助医护人员整理及预备所需物品。

[0043] 手套置于上侧板上,能有效保护吸引瓶上端不会在行走时上下颠簸而损坏或者漏气,尽可能的将压力表、手电筒、听诊器等放置在下侧板四周,尽量减小箱体展开时对其产生的冲击。

[0044] 使用之前,按预先要求将所需要的物品置于箱体内,并将物品归入各自所对应的位置,将多个箱体置于合适环境,使用时,取出其中一个放置在合适位置,然后拆掉固定矩形板20与长条板19的螺栓或者销钉,在扭簧作用下,上侧板1右端向上翘起,此时,左侧板3下端的扭簧使得左侧板3带动上侧板1向左展开,当左侧板3上的第二凸起条18与前侧板5、后侧板6完全脱离时,前侧板5与后侧板6在扭簧作用下展开,在此过程中,第一凸起条17逐渐脱离右侧板4,当第一凸起条17与右侧板4完全脱离时,右侧板4在扭簧作用下向右展开,此时,吸痰所需的物品尽数展现在眼前,随后将生理盐水倾倒在两个无菌罐内,将清水倾倒入吸引瓶内,然后压力表、连接管、无菌试管等按要求置于合适位置,准备对患者实施吸痰。再次过程中严格按照医院医护条例进行。

[0045] 本发明的突出优点:

[0046] 1.本发明将经过消毒的吸痰配套用品集中放置,各护理用器具位置固定,避免了物品遗漏,方便对护理人员的日常操作培训,大大降低护理工作量,节省了吸痰操作的备物时间,为紧急抢救赢得时间。

[0047] 2.本发明中将多种吸痰用品摆放于箱体内,密封性好,有利于减少和控制交叉感染的发生,一个箱子一次只用于一个病人,使用过后的箱子内要彻底消毒后才能再次使用。

[0048] 3.本发明中通过在箱体侧壁上设置各个承重容器,根据不同的用品及其形状使用不同的容器,实现了对物品的分门归类,防止多种用品相互纠缠,方便医护人员的清点及整理。

[0049] 4.本发明中实现了箱体的自动展开,将箱体内的物品快速且尽数展现在面前,医护人员可以按需求从中拿取所需物品,方便快捷。

[0050] 5.本发明的箱体内可以存放一套吸痰工具,使用本发明后,医院可以实现提前准备所需用品,当有患者急需吸痰时,可以快速将箱体送至急诊室,尽可能的节省时间,为患者负责。

[0051] 6.本发明中将各个用品均固定在箱体内,不会出现来回晃动,也避免了医护人员在快速行走中将物品掉落。

[0052] 本发明结构巧妙,实现了吸痰用品提前预备,可以成套存放,随取随用,能有效争取抢救时间,有利于患者的治疗,能帮助医护人员清点用品,减小医务人员的工作难度,避免遗漏,减小患者的感染几率,同时也利于医院对医疗资源的管理,成本低廉,容易制造。

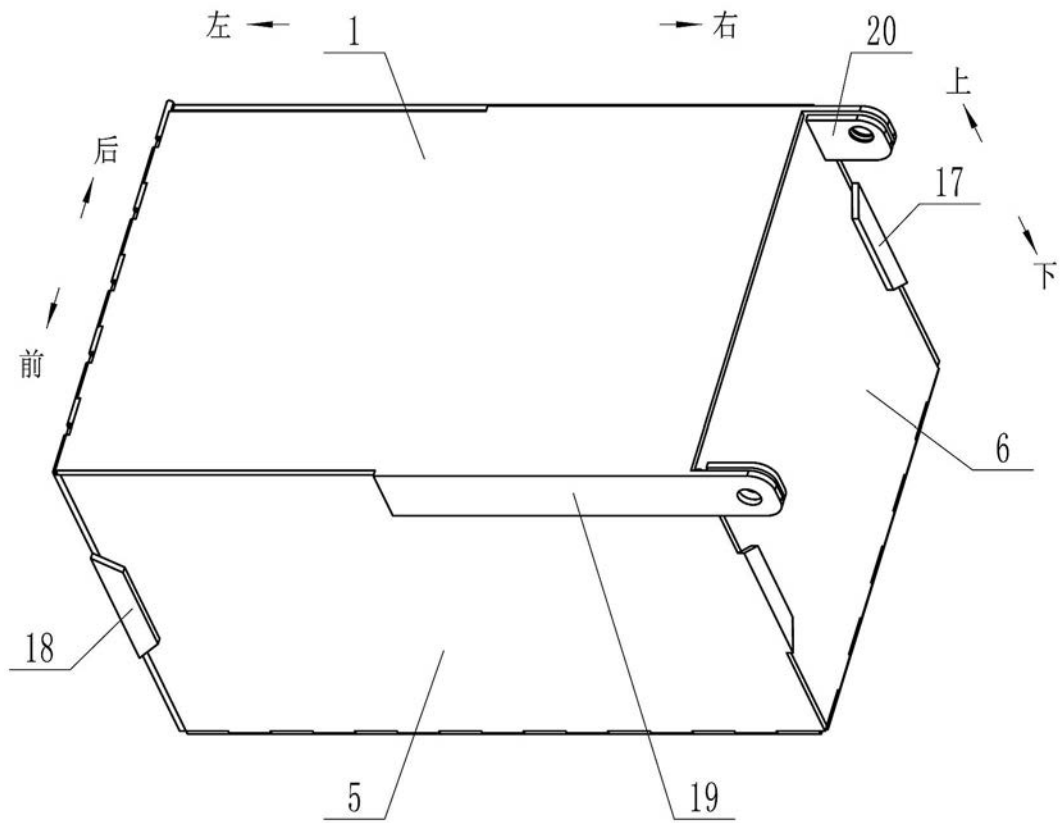


图1

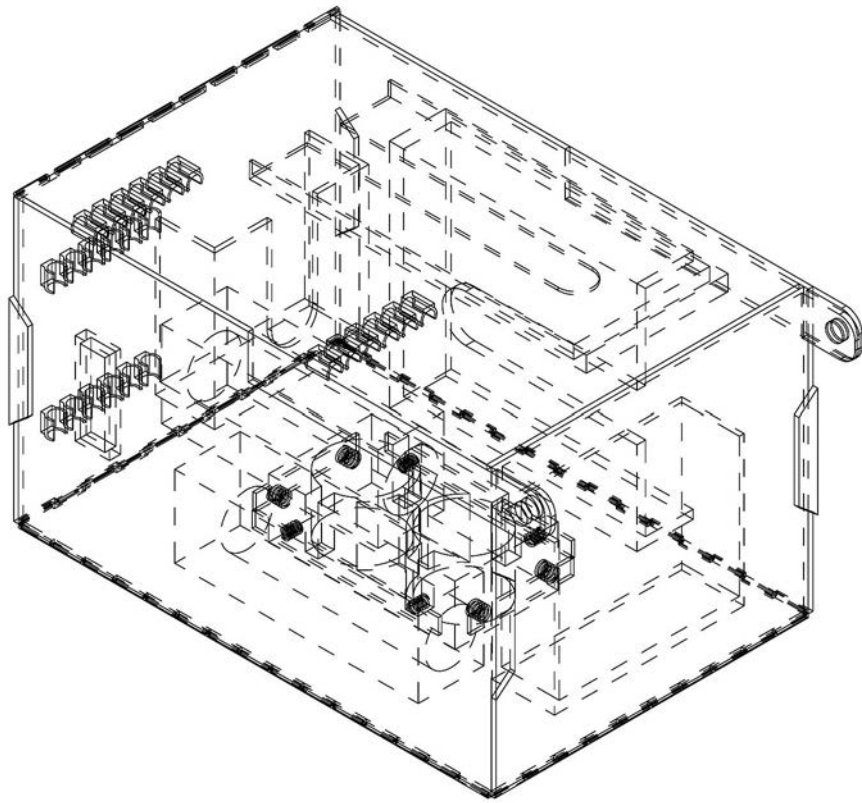


图2

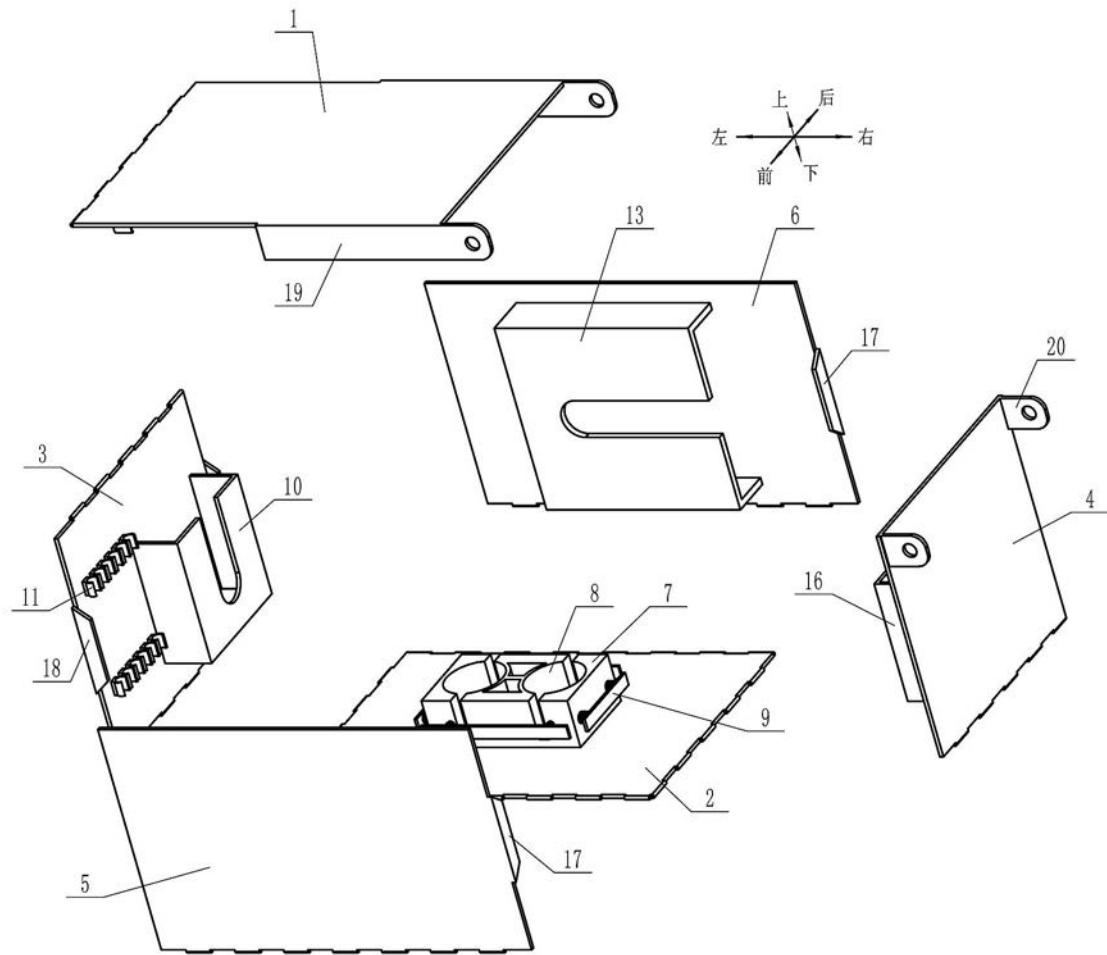


图3

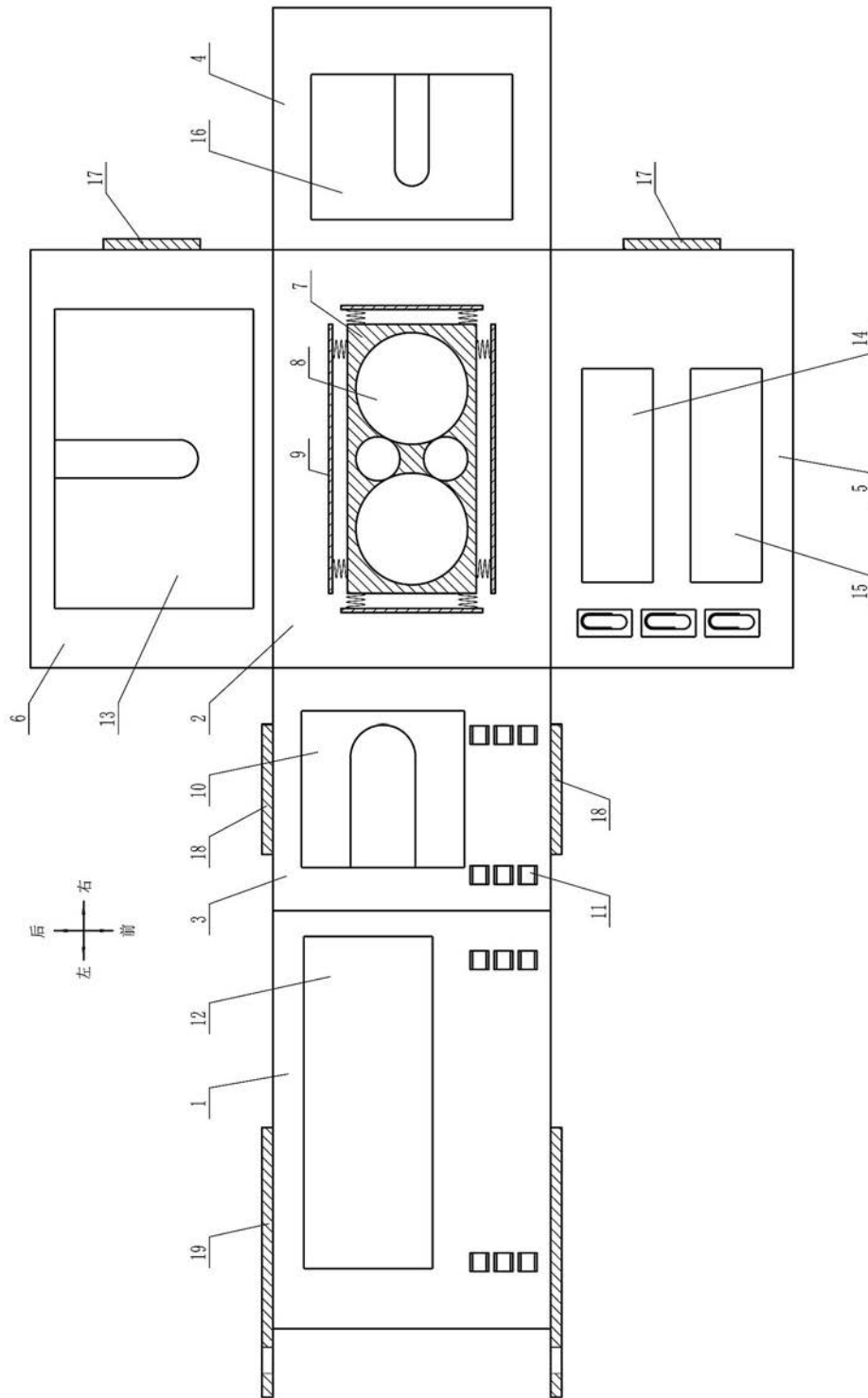


图4

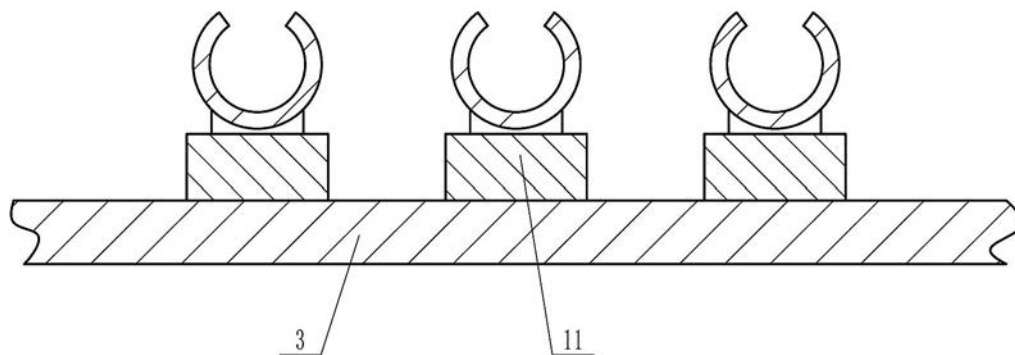


图5

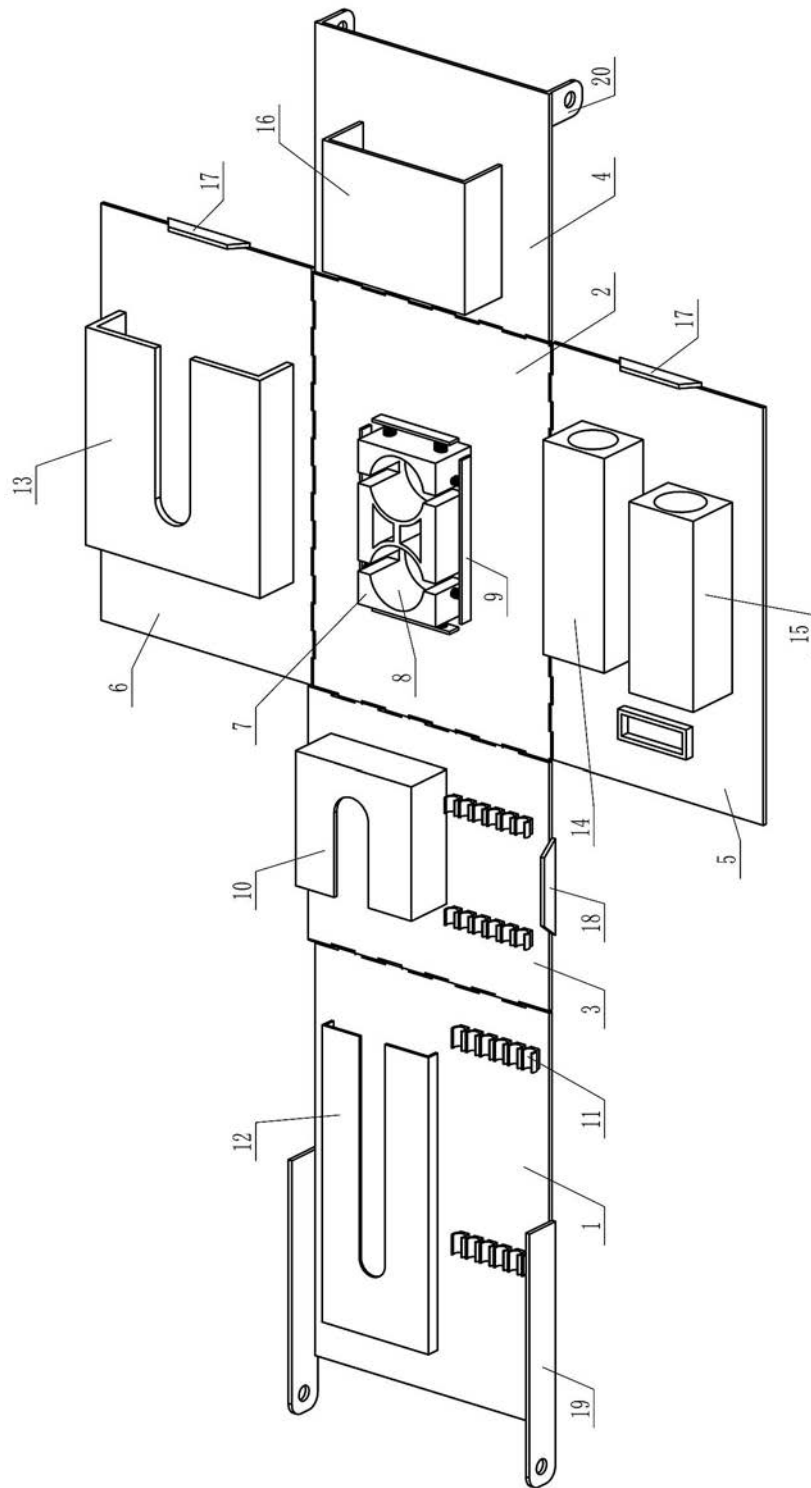


图6

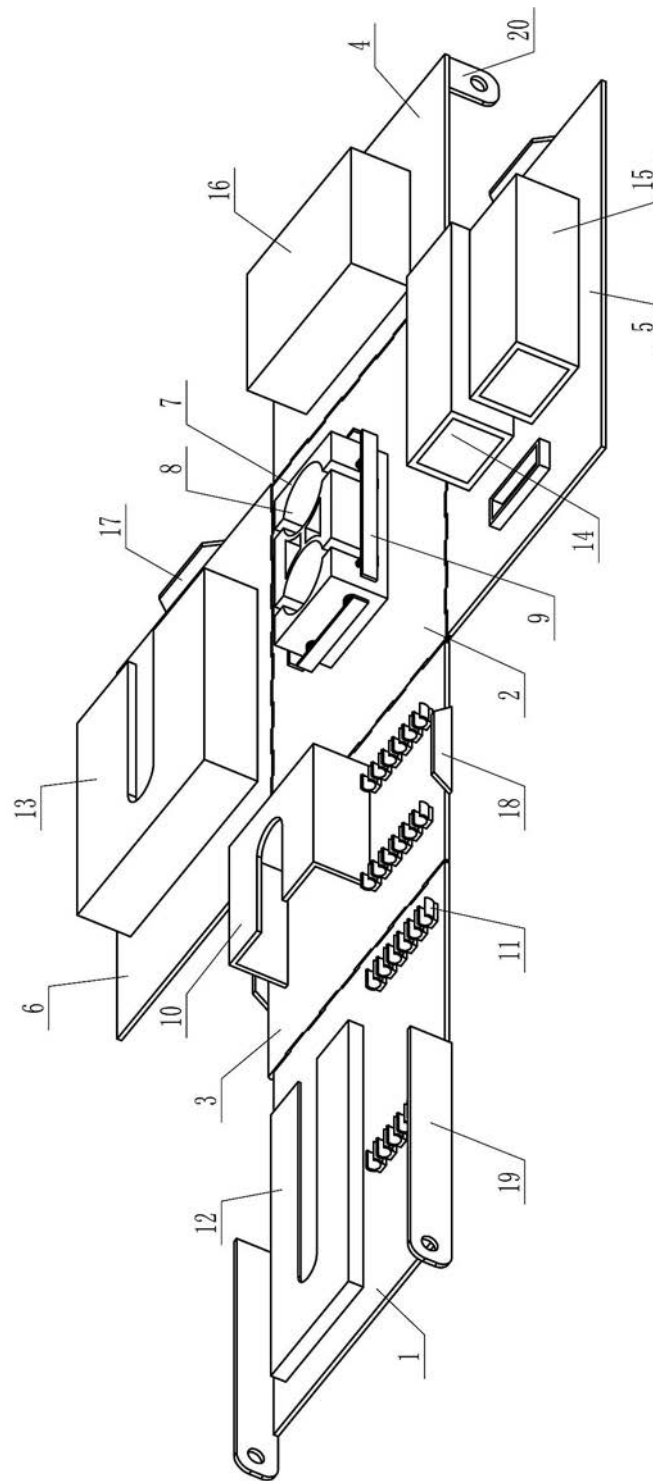


图7