

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201452237 U

(45) 授权公告日 2010. 05. 12

(21) 申请号 200920110123. 5

(22) 申请日 2009. 07. 16

(73) 专利权人 华北计算技术研究所

地址 100083 北京市海淀区北四环中路 211 号

(72) 发明人 刘子健 唐海 刘卓 郝福珍

贾立宗 从秀芳 杨红

(74) 专利代理机构 北京凯特来知识产权代理有

限公司 11260

代理人 赵镇勇

(51) Int. Cl.

A47B 81/00 (2006. 01)

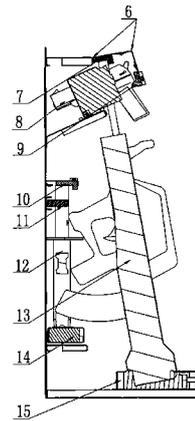
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 6 页

(54) 实用新型名称

车载式数字化枪械柜

(57) 摘要

本实用新型公开了一种车载式数字化枪械柜,包括柜体、柜门,柜体内设有长枪模块、短枪模块、枪刺模块,且长枪模块、短枪模块和枪刺模块分别设有枪械固定装置,能存放多种枪支,且便于管理和固定,能用于车载或舰载枪支的管理和存放,并具有实时检测枪支在位、离位以及枪支维护等功能,配合枪械管理信息系统,实现了枪械的自动化、智能化、网络化、实时化管理。



1. 一种车载式数字化枪械柜,包括柜体、柜门,其特征在于,所述柜体内设有长枪模块、短枪模块、枪刺模块,所述长枪模块、短枪模块和枪刺模块分别设有枪械固定装置。

2. 根据权利要求1所述的车载式数字化枪械柜,其特征在于,所述长枪模块包括长枪底座、长枪管架,所述长枪管架的上方设有长枪固定;

所述长枪固定的一端与所述柜体铰接,当所述长枪固定向下转动时,恰可卡在长枪的枪管部位。

3. 根据权利要求1所述的车载式数字化枪械柜,其特征在于,所述短枪模块包括短枪异形孔,所述短枪异形孔靠近所述长枪管架;

所述长枪固定的另一端铰接有短枪固定,当所述短枪固定向下转动时,恰可卡在短枪的后端。

4. 根据权利要求1所述的车载式数字化枪械柜,其特征在于,所述柜体上装有固定件,所述固定件上设有固定槽,所述短枪固定上设有活动件;

当所述长枪固定和所述短枪固定均向下转动至固定位置时,所述活动件恰可插入所述固定槽中。

5. 根据权利要求4所述的车载式数字化枪械柜,其特征在于,所述固定件上设有调节孔,并通过所述调节孔固定在所述柜体上。

6. 根据权利要求3所述的车载式数字化枪械柜,其特征在于,所述短枪异形孔包括多种短枪的插孔。

7. 根据权利要求1所述的车载式数字化枪械柜,其特征在于,所述枪刺模块包括枪刺下支座、枪刺上支座,所述枪刺上支座的上方设有枪刺固定;

所述枪刺固定的一端与所述柜体铰接,当所述枪刺固定向下转动时,恰可卡在枪刺的上端。

8. 根据权利要求7所述的车载式数字化枪械柜,其特征在于,所述枪刺上支座设有枪刺异形孔,所述枪刺异形孔包括多种规格的枪刺卡孔。

9. 根据权利要求1至8任一项所述的车载式数字化枪械柜,其特征在于,包括枪柜信息控制器,所述枪柜信息控制器设有网络接口;所述柜门上设有应有实有显示窗,所述枪柜信息控制器与所述应有实有显示窗电连接。

10. 根据权利要求9所述的车载式数字化枪械柜,其特征在于,所述应有实有显示窗为LED显示窗。

车载式数字化枪械柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种枪支存贮装置,尤其涉及一种车载式数字化枪械柜。

背景技术

[0002] 枪支存贮装置是军队、武警等部门必备的装置,目的在于实现对枪支的存放和管理。

[0003] 现有技术中的枪械柜,内部设有存放枪支单一种类的支架,且枪械固定性不好,基本上枪械柜均放置在地面,没有车载或舰载枪械柜。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是提供一种能用于车载或舰载,并能存放多种枪支、且便于管理和固定的车载式数字化枪械柜。

[0005] 本实用新型的目的是通过以下技术方案实现的:

[0006] 本实用新型的车载式数字化枪械柜,包括柜体、柜门,所述柜体内设有长枪模块、短枪模块、枪刺模块,所述长枪模块、短枪模块和枪刺模块分别设有枪械固定装置。

[0007] 由上述本实用新型提供的技术方案可以看出,本实用新型所述的车载式数字化枪械柜,由于柜体内设有长枪模块、短枪模块、枪刺模块,且长枪模块、短枪模块和枪刺模块分别设有枪械固定装置。能存放多种枪支,且便于管理和固定,能用于车载或舰载枪支。

附图说明

[0008] 图 1a 为本实用新型的车载式数字化枪械柜的立面结构示意图;

[0009] 图 1b 为图 1a 的 A-A 向剖视图;

[0010] 图 1c 为图 1a 的俯视结构示意图;

[0011] 图 2 为本实用新型的车载式数字化枪械柜的立体结构示意图;

[0012] 图 3 为本实用新型中枪械支架模块的侧面结构示意图;

[0013] 图 4 为本实用新型中枪械支架模块的正面结构示意图;

[0014] 图 5a 为本实用新型中枪械支架模块的固定件的示意图;

[0015] 图 5b 为图 5a 的侧视结构示意图;

[0016] 图 6 为本实用新型中枪械管架的结构示意图;

[0017] 图 7a 为本实用新型中枪刺上支座的结构示意图;

[0018] 图 7b 为图 7a 的俯视结构示意图。

[0019] 图中,1. 柜体、2. 应有实有显示窗、3. 左门、4. 右门、5. 控制器、6. 铰链、7. 长枪固定、8. 短枪、9. 短枪固定、10. 枪刺固定、11. 枪刺上支座、12. 枪刺、13. 长枪、14. 枪刺下支座、15. 长枪底座、16. 固定件、17. 活动件、18. 固定槽、19. 调节孔、20. 短枪异形孔、21. 长枪管架、22. 枪刺异形孔、23. 安装孔。

具体实施方式

[0020] 本实用新型的车载式数字化枪械柜,其较佳的具体实施方式如图如 1a、图 1b、图 1c、图 2、图 3、图 4、图 5a、图 5b、图 6、图 7a、图 7b 所示:

[0021] 包括柜体 1、柜门 3、4,所述柜体 1 内设有长枪模块、短枪模块、枪刺模块,所述长枪模块、短枪模块和枪刺模块分别设有枪械固定装置。能存放多种枪支,且便于管理和固定,能用于车载或舰载枪支。

[0022] 具体长枪模块可以包括长枪底座 15、长枪管架 21,长枪管架 21 的上方设有长枪固定 7,长枪固定 7 的一端与柜体 1 铰接,当长枪固定 7 向下转动时,恰可卡在长枪 13 的枪管部位,实现对长枪 13 的固定;

[0023] 短枪模块包括短枪异形孔 20,短枪异形孔 20 靠近长枪管架 21;长枪固定 7 的另一端铰接有短枪固定 9,当短枪固定 9 向下转动时,恰可卡在短枪 8 的后端,实现对短枪 8 的固定。

[0024] 柜体 1 上装有固定件 16,固定件 16 上设有固定槽 18,短枪固定 9 上设有活动件 17;当长枪固定 7 和短枪固定 9 均向下转动至固定位置时,活动件 17 恰可插入固定槽 18 中。使长枪固定 7 和短枪固定 9 固定牢固,在枪柜运输过程中不会脱开。

[0025] 固定件 16 上设有调节孔 19,并通过调节孔 19 固定在柜体 1 上,用于调节固定件 16 的位置,使活动件 17 与固定槽 18 对准。

[0026] 短枪异形孔 20 包括多种短枪的插孔,用于存放不同规格的短枪。

[0027] 枪刺模块包括枪刺下支座 14、枪刺上支座 11,枪刺上支座 11 的上方设有枪刺固定 10;枪刺固定 10 的一端与柜体 1 铰接,当枪刺固定 10 向下转动时,恰可卡在枪刺 12 的上端,实现对枪刺 12 的固定。

[0028] 枪刺上支座 11 设有枪刺异形孔 22,枪刺异形孔 22 包括多种规格的枪刺卡孔,用于卡入不同规格的枪刺。

[0029] 柜体 1 内包括枪柜信息控制器 5,枪柜信息控制器 5 设有网络接口,可以将以下信息输入给上位机或控制中心等:柜门开关状态信息、开锁方式信息、枪械应有实有数量信息等。

[0030] 柜体 1 或柜门 3、4 的外部还可以设有应有实有显示窗 2,控制器 5 将枪械应有实有数量信息输入给所述应有实有显示窗 2,用于实时显示枪械应有、实有的数量。应有实有显示窗 2 可以为 LED 显示窗。

[0031] 具体实施例中:

[0032] 短枪 8 枪管插在如图 6 所示的枪械管架的短枪异形孔 20 中、长枪 13 放置在长枪底座 15 中,通过铰链 6、长枪固定 7、短枪固定 9、固定件 16、活动件 17 使枪械完全固定,避免枪械在运动过程中受到碰撞,且固定件 16 可以由可调节孔 19 进行调节,从而使活动件 17 根据枪械放置的位置误差(包括枪械放置部件的自然磨损)的不同而与固定槽 18 完全配合使用,以便枪械固定牢靠。

[0033] 枪刺 12 底部放置在枪刺下支座 14 上,枪刺 12 手柄紧靠在枪刺上支座 11 上。枪刺上支座 11 外形与枪刺 12 的手柄外形的一半如图 7 中枪刺异形孔 22 所示,安装孔 23 用于枪刺上支座 11 与柜体固定。枪刺 12 的固定件为枪刺固定 10,其固定原理与短枪 8、长枪 13 的固定原理相同。

[0034] 本实用新型是一种车载、舰载智能枪械柜,枪械固定牢固、方便,利用长枪、短枪的自身特点,做到同时固定及解除而进一步减少取枪的时间。且便于管理、部件互换性好,具有实时检测枪支在位、离位以及枪支维护等,实现了枪械的自动化、智能化、网络化、实时化管理。主要应用于部队、公安等部门。

[0035] 存放枪支种类包括:54式手枪、64式手枪、77式手枪、92式手枪、57式信号枪、95式自动步枪、79式微冲、38mm防爆枪、81式步枪、81-1式步枪、85狙击枪、88式狙击枪等。长枪、短枪的固定材料可以采用丁腈橡胶等,有效解决了枪支在运动过程中的碰撞而影响枪支射击精度的难题。

[0036] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,可轻易想到的变化或替换,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

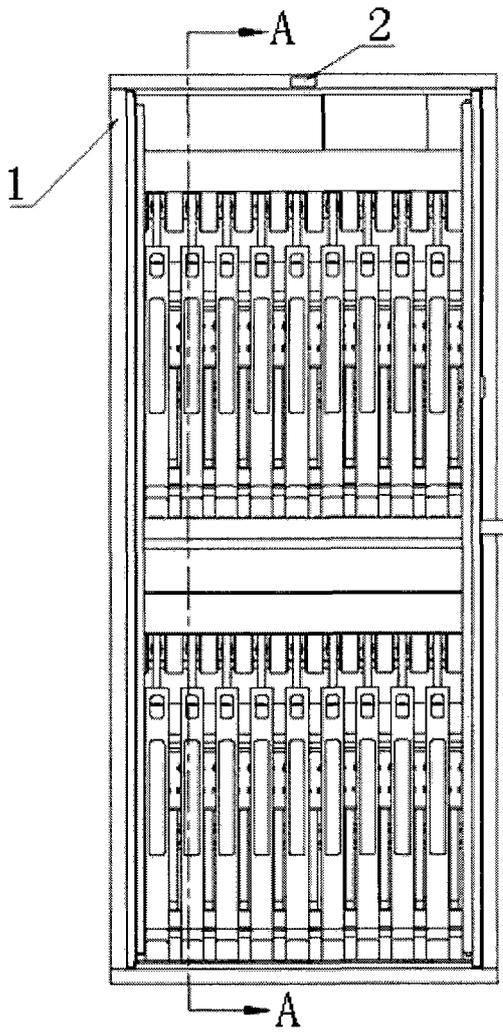


图 1a

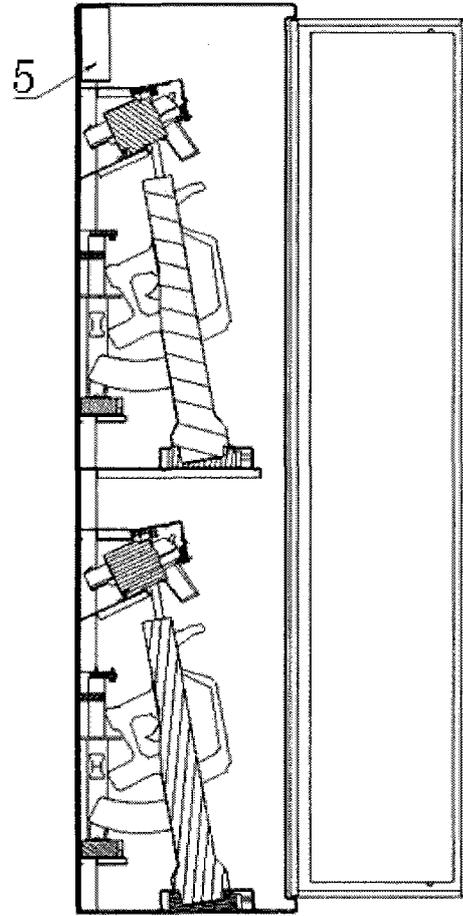


图 1b

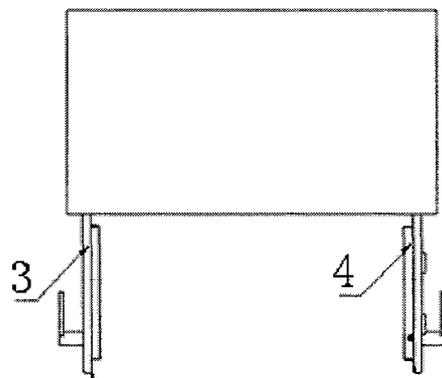


图 1c

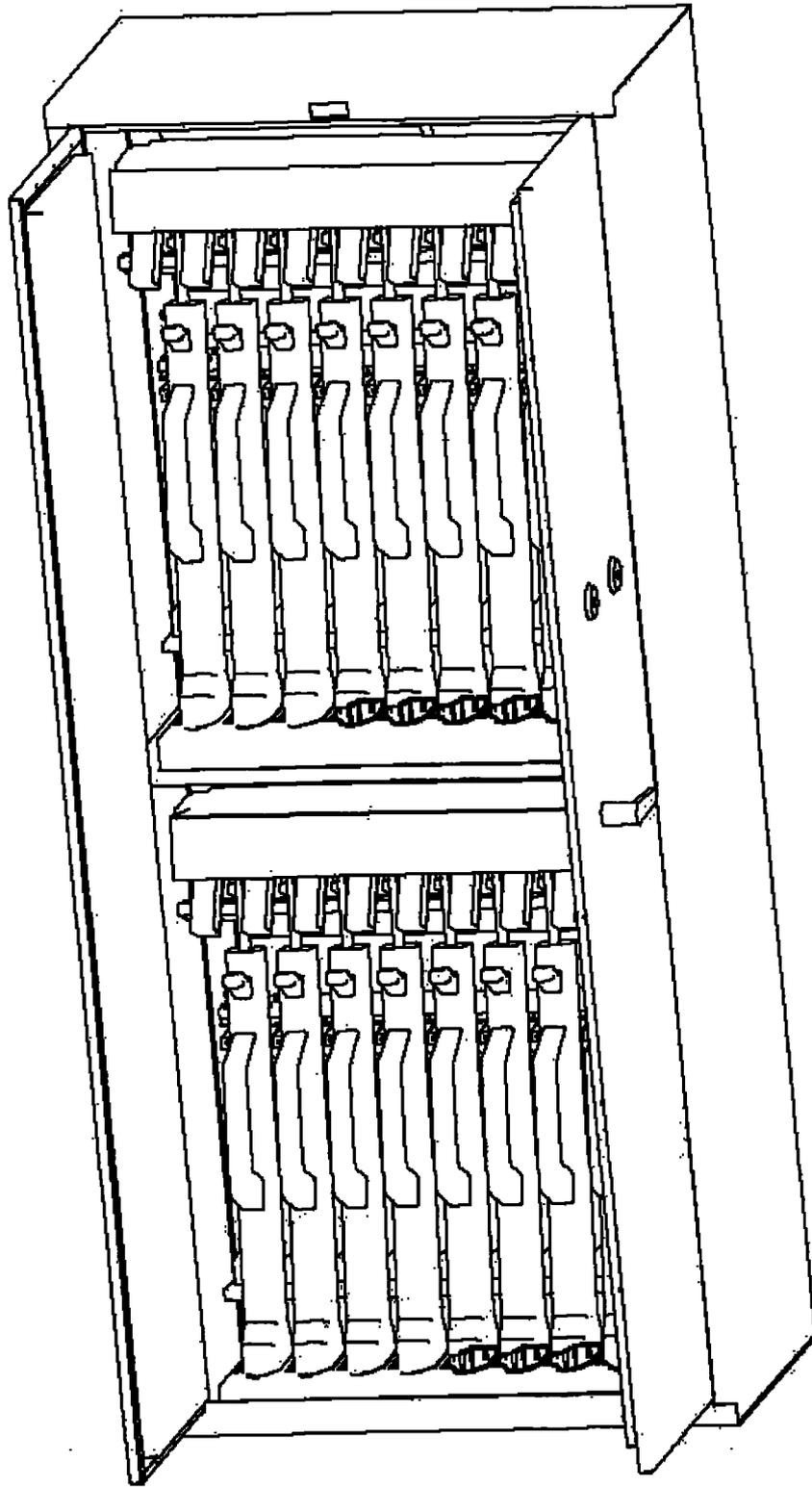


图 2

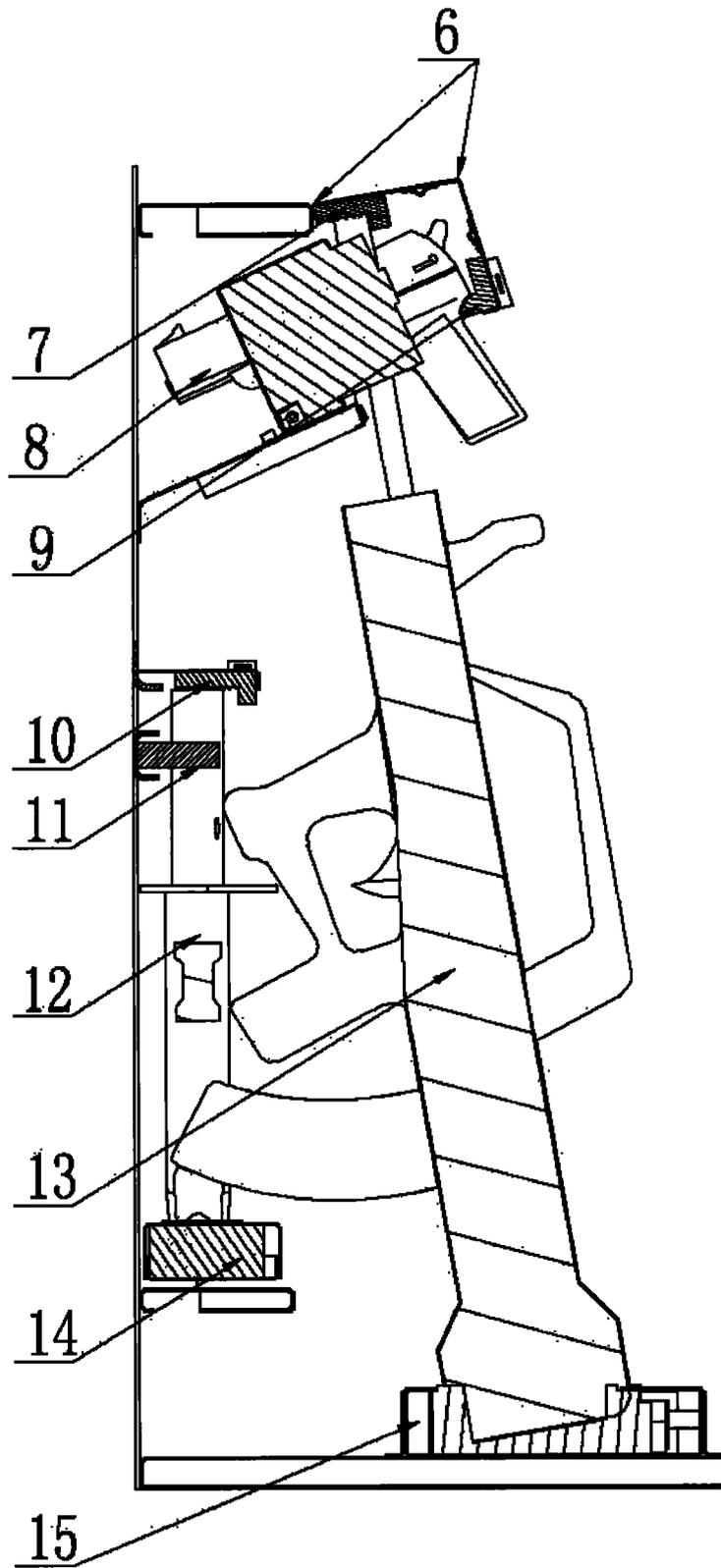


图 3

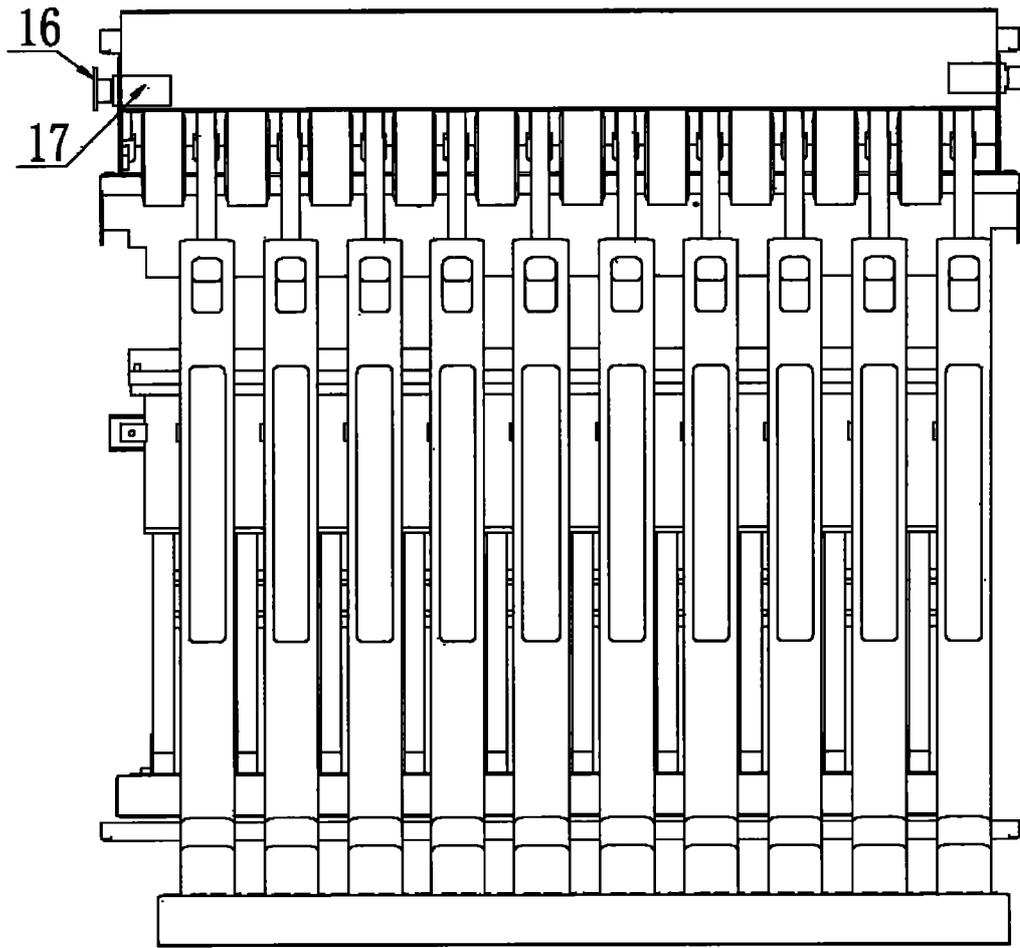


图 4

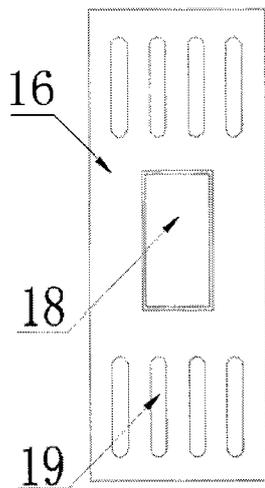


图 5a

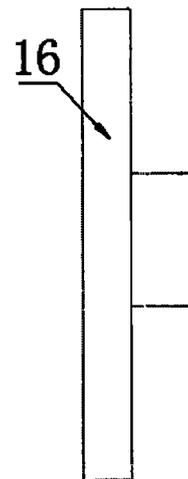


图 5b

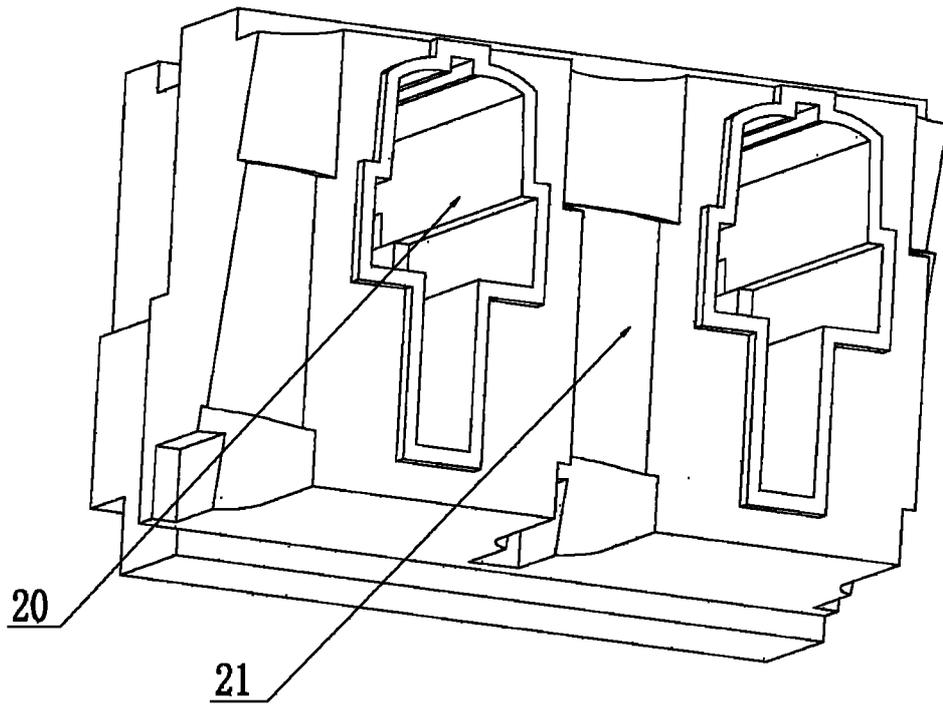


图 6

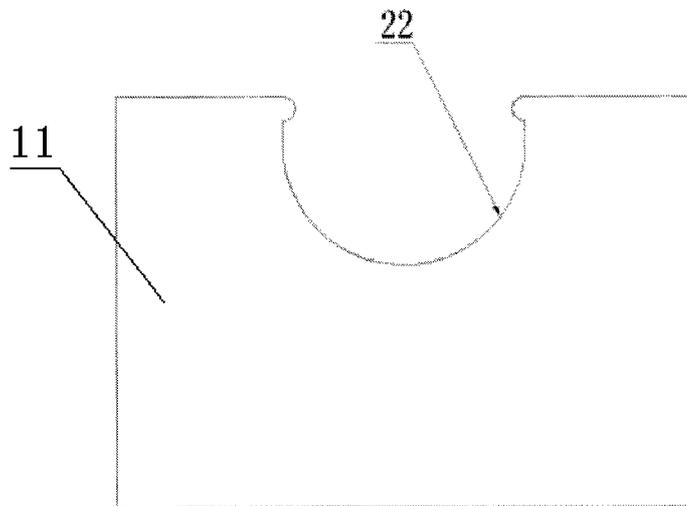


图 7a

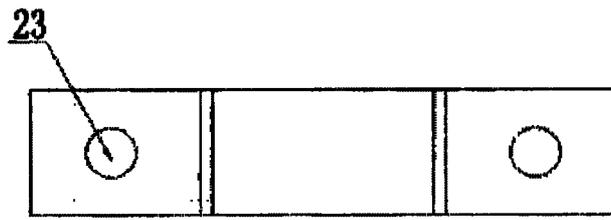


图 7b