



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202313800 U

(45) 授权公告日 2012. 07. 11

(21) 申请号 201120347692. 9

(22) 申请日 2011. 09. 16

(73) 专利权人 武辉

地址 810008 青海省西宁市五四大街 78 号
362 室

(72) 发明人 武辉

(51) Int. Cl.

A61D 3/00 (2006. 01)

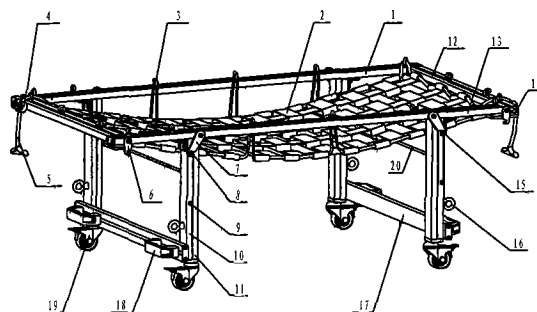
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 3 页

(54) 实用新型名称

小动物专用多功能诊疗架

(57) 摘要

本实用新型涉及一种小动物专用多功能诊疗架,它是由上框体、网床、网床绳挂勾、单向锁绳器、可折叠升降支撑腿、大小锁腿挂勾、脚轮、把手组成。上框体选用上表面开倒“T”形滑槽型材,网床绳挂勾可沿滑槽自由移动。网床由柔性织带纵横交错形成带孔的网格,通过网床绳和单向锁绳器可进行高度调整。可折叠升降支撑腿由折叠支撑腿、升降腿、导向滑块和锁紧滑块组成,升降腿附属于折叠支撑腿,可方便实现升降和固定,脚轮安装在升降腿下端。该诊疗架可根据患体腿间距选择网格,根据患体大小调整高度始终保持患体四脚离地,诊疗过程实现柔性保定,能够满足现代诊疗技术对保定的要求,节约人力,可做推车和担架实现一机多用,折叠方便紧凑节省空间。



1. 一种小动物专用多功能诊疗架,其特征是:它是由上框体、网床、网床绳挂勾、单向锁绳器、可折叠升降支撑腿、大小锁腿挂勾、脚轮、把手组成,网床四周悬挂在上框体滑槽内的网床绳挂勾上,网床两头的绳端向下拉动分别卡入固定于上框体两端的单向锁绳器中,可折叠升降支撑腿位于上框体下方通过合页连接,大小锁腿挂勾一端分别铰接于上框体横梁外侧,另一端当支撑腿打开或折叠时可分别挂在固定于支撑腿外侧的销轴上,脚轮安装在可折叠升降支撑腿的底端,把手安装在支撑腿之间的支腿连接梁上。

2. 根据权利要求1所述的小动物专用多功能诊疗架,其特征是:上框体是由一对纵横梁连接而成的固定长方形边框,纵横梁选用上表面开倒“T”形滑槽的型材,若干个“T”形滑块装入滑槽内,滑块上端固定一挂勾。

3. 根据权利要求1所述的小动物专用多功能诊疗架,其特征是:网床是由柔性织带纵横交错编织而成,编织时用同样材料的织带环将纵带与纵带、横带与横带隔开使其分部成网格,纵横带两端缝成环状,网床绳绕圈依次将每根织带穿连在一起,留出两个绳头,绳端带拉手。

4. 根据权利要求1所述的小动物专用多功能诊疗架,其特征是:单向锁绳器由一对对称偏心轮组成,内设扭力弹簧可始终保持两偏心轮转向压紧的方向,压紧面开设有“V”字形齿形槽。

5. 根据权利要求1所述的小动物专用多功能诊疗架,其特征是:可折叠升降支撑腿由折叠支撑腿、升降腿、导向滑块和锁紧滑块组成,折叠支撑腿位于上框体横梁正下方用合页与上框体相连,升降腿附属于折叠支撑腿,折叠时升降腿与折叠支撑腿随动,脚轮安装在升降腿下端。

6. 根据权利要求5所述的小动物专用多功能诊疗架,其特征是:升降腿和折叠支撑腿采用与上框体相同的“T”形滑道型材,升降腿和折叠支撑腿滑槽相扣,内置导向滑块和锁紧滑块,通过导向滑块升降腿可沿折叠支撑腿长度方向上下滑动,通过锁紧滑块在需要的高度时拧紧锁紧螺母使折叠支撑腿和升降腿紧靠产生磨擦力来固定升降腿的位置。

小动物专用多功能诊疗架

所属技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种兽医专用辅助诊断、治疗及患体移动的设备,特别适用于狗、猫等宠动物的辅助诊疗。

[0002] 背景技术

[0003] 目前已有的一些兽医辅助诊疗设备,例如:专利号 200920248244.6 的“多功能诊疗台”其目的是解决折叠伸缩,盛放物品防滑和部分保定问题;专利号 201020250117.2 的“宠物固定架”采用了固定网结构;专利号 201020245762.5 的“一种吊床”采用的是前后部各设有两个孔洞的吊床布确保动物舒适。但如今宠物诊疗的很多方面保定仍以人工保定为主,随着诊断和治疗技术的不断提升,更多更先进的诊疗设备开始越来越多的得到应用,例如:针灸、超声诊疗等,为了达到更佳的诊断和治疗效果,技术上不但强调体位而且对舒适性也有更高的要求,对诊疗保定的要求越来越严,人工保定已不能满足,反而造成人力资源的极大浪费。同时现有技术也满足不了一台设备适应宠物品种多样性的要求,需要一种新式的诊疗辅助设备来适应新的诊疗技术的要求。

[0004] 发明内容

[0005] 为了克服现有兽医诊疗辅助设备面对现代诊疗技术对患体体位和放松治疗所需要的保定的不足,本实用新型提供了一种诊疗架,该诊疗架可根据不同患体腿间距提供柔性保定,可根据患体大小和治疗需要调整高度始终保持患体四脚离地,还能做推车和担架使用,存放时可折叠。

[0006] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:该诊疗架由上框体、网床、网床绳挂勾、单向锁绳器、可折叠升降支撑腿、大小锁腿挂勾、脚轮、把手组成,其特征是:网床四周悬挂在上框体滑槽内的网床绳挂勾上,网床两头的绳端向下拉动分别卡入固定于上框体两端的单向锁绳器中,可折叠升降支撑腿位于上框体下方通过合页连接,大小锁腿挂勾一端分别铰接于上框体横梁外侧,另一端当支撑腿打开或折叠时可分别挂在固定于支撑腿外侧的销轴上,脚轮安装在可折叠升降支撑腿的底端,把手安装在支撑腿之间的支腿连接梁上。

[0007] 上框体是由一对纵横梁连接而成的固定长方形边框,纵横梁选用上表面开倒“T”形滑槽的型材,若干个“T”形滑块装入滑槽内,滑块上端固定一挂勾,挂勾可沿梁方向自由移动。

[0008] 网床是由横带、纵带、织带环、网床绳、拉手组成,由柔性织带纵横交错编织而成,编织时用同样材料的织带环将纵带与纵带、横带与横带隔开使其分部成网格,纵横带两端缝成环状,网床绳绕圈依次将每根织带穿连在一起,留出两个绳头,绳端带拉手。使用时要求患体四肢穿过网格孔,身子落在网床上使四脚离地。网床绳不同位置可选择性的挂在网床绳挂勾上,同时网床整体也可轻松从网床绳挂勾上拆下,便于清洁。因网格孔的选择随意,网格孔的大小调节方便,加上挂勾的自由滑动,实现了对患体的柔性保定。

[0009] 单向锁绳器由一对对称偏心轮组成,内设扭力弹簧可始终保持两偏心轮转向压紧的方向,压紧面开设有“V”字形齿形槽起防滑作用,两个单向锁绳器分别安装于上框体纵横

梁端头。使用时根据需要下拉网床绳端拉手，网床整体抬高，由单向锁绳器锁紧防止回落，需下落时只需向外将网床绳端从单向锁绳器内拉出，待高度确定后再卡回锁绳器中。这样网床松紧可得到调节，床身可实现升降。

[0010] 可折叠升降支撑腿由折叠支撑腿、升降腿、导向滑块和锁紧滑块组成，折叠支撑腿位于上框体横梁正下方用合页与上框体相连，升降腿附属于折叠支撑腿，折叠时升降腿与折叠支撑腿随动，脚轮安装在升降腿下端。升降腿和折叠支撑腿采用与上框体相同的“T”形滑槽型材，升降腿和折叠支撑腿滑槽相扣，内置导向滑块和锁紧滑块，通过导向滑块升降腿可沿折叠支撑腿长度方向上下滑动，通过锁紧滑块在需要的高度时拧紧锁紧螺母使折叠支撑腿和升降腿紧靠产生磨擦力来固定升降腿的位置。

[0011] 大锁腿挂勾一头铰接于上框体横梁外侧，可转动，折叠支撑腿打开后挂勾另一头挂在折叠支撑腿外侧的固定销轴上，工作时阻止折叠支撑腿朝折叠方向运动。

[0012] 小锁腿挂勾一头铰接在上框体横梁外侧，可转动，折叠支撑腿折叠后挂勾另一头挂在折叠支撑腿外侧面的另一个固定销轴上，移动和存放时保持紧凑。

[0013] 左右折叠腿下端用支腿连接梁固定成一个整体，两端安装把手，升降腿下端端面安装可自锁万向脚轮，诊疗架可自由推动和锁紧固定。

[0014] 左右升降腿中部偏上位置用连接杆相连，这样左右升降腿上下调整时可保持同步。

[0015] 本实用新型的有益效果是，诊疗架可根据不同患者腿间距选择网格，可根据患者大小和治疗需要调整高度始终保持患者四脚离地，患者在诊疗过程中可实现柔性保定，能够满足现代诊疗技术对保定的要求，节约人力，可做推车和担架实现一机多用，折叠方便紧凑节省空间。

附图说明

[0016] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0017] 图 1 是本实用新型整体结构示意图。

[0018] 图 2 是本实用新型的网床轴侧图。

[0019] 图 3 是本实用新型的单向锁绳器轴侧图。

[0020] 图 4 是本实用新型的可折叠升降支撑腿轴侧图。

[0021] 图 5 是本实用新型做推车实例图。

[0022] 图 6 是本实用新型做担架和折叠存放时实例图。

[0023] 图中 1. 上框体, 2. 网床, 3. 网床绳挂勾, 4. 单向锁绳器, 5. 网床绳, 6. 小锁腿挂勾, 7. 大锁腿挂勾, 8. 大挂勾销轴, 9. 小挂勾销轴, 10. 折叠支撑腿, 11. 升降腿, 12. 纵梁, 13. 横梁, 14. 连接板, 15. 合页, 16. 锁紧螺母, 17. 支腿连接梁, 18. 把手, 19. 脚轮, 20. 连接杆, 21. 横带, 22. 织带环, 23. 纵带, 24. 拉手, 25. 网格孔, 26. 右偏心轮, 27. 左偏心轮, 28. 固定轴, 29. 齿形槽, 30. 锁紧滑块, 31. 导向滑块。

具体实施方式

[0024] 图 1 为该诊疗架整体结构示意图, 该诊疗架是由上框体 1、网床 2、网床绳挂勾 3、单向锁绳器 4、可折叠升降支撑腿 10 和 11、大小锁腿挂勾 7 和 6、合页 15、把手 18、脚轮 19 等

组成。上框体 1 是由纵梁 12、横梁 13 通过连接板 14 固定形成的长方形框体。

[0025] 图 1 所示的实施例中,网床绳挂勾 3 安装在上框体纵梁 12、横梁 13 的上表面的倒“T”形滑槽内,网床 2 四周穿连的网床绳 5 不同部位选择性地挂在网床绳挂勾 3 上,向下拉紧网床绳 5 绳端,网床 2 整体抬高,由单向锁绳器 4 锁紧防止回落,需下落时只需向外将网床绳 5 绳端从单向锁绳器 4 内拉出,待高度确定后再卡回单向锁绳器 4 中。

[0026] 图 1 所示的实施例中,网床 2 整体可轻松从网床绳挂勾 3 上拆下,便于清洁。

[0027] 图 1 所示的实施例中,折叠支撑腿 10 通过合页 15 连接在上框体横梁 13 的下表面,向外可实现 90° 角折叠,向内折叠支撑腿 10 上端面与横梁 13 下表面紧贴使其无法向内转动。大挂勾销轴 8 固定在折叠支撑腿 10 的外侧,图示工作状态下,大锁腿挂勾 7 一端铰接在上框体横梁 13 外侧,另一端挂在固定的大挂勾销轴 8 上,这样折叠支撑腿 10 向外的运动也被锁死,工作时处于稳定状态。

[0028] 图 2 是本实用新型的网床轴侧图,是由横带 21、纵带 23、织带环 22、网床绳 5、拉手 24 组成。横带 21 和纵带 23 交错编织,织带环 22 将横带 21 两根一包裹,使其于纵带 23 隔开形成网格。网格孔分部相对较多,使用时视患者腿间距选择网孔,患者的四肢穿过网孔身子落在网床上。

[0029] 图 3 是本实用新型的单向锁绳器轴侧图,是由右偏心轮 26、左偏心轮 27、固定轴 28 和内置扭力弹簧组成。工作时网床绳 5 卡入两偏心轮之间,在扭力弹簧的作用下夹紧,向下可轻松拉动,向上则锁死。偏心轮接触面开有“V”字形齿形槽 29 起防滑作用。向外拉网床绳 5 可轻松取下,向内压可轻松滑入。

[0030] 图 4 是本实用新型的可折叠升降支撑腿轴侧图,升降腿 11 和折叠腿支撑腿 10 滑槽相扣,内置导向滑块 31 和锁紧滑块 30,通过导向滑块 31 升降腿 11 可沿折叠腿 10 的长度方向上下滑动,通过锁紧滑块 30 在需要的高度时拧紧锁紧螺母 16 使折叠支撑腿 10 和升降腿 11 紧靠产生磨擦力来固定升降腿的位置。

[0031] 图 5 是本实用新型做推车实例图,图中为单侧抬起的状态,向外转开大锁腿挂勾 7,抬起时手持把手 18。小挂勾销轴 9 固定在折叠支撑腿 10 的外侧,图示工作状态下,小锁腿挂勾 6 一端铰接在上框体横梁 13 外侧,另一端挂在固定的小挂勾销轴 9 上,这样小锁腿挂勾 6 使折叠支撑腿 10 与上框体横梁 13 紧贴,工作时处于稳定状态。

[0032] 图 6 是本实用新型做担架和折叠存放时的实例图,向外转开大锁腿挂勾 7,折叠支撑腿 10 向外折叠靠紧横梁 13,前后各一人手持把手 18 将诊疗架抬起。折叠存放或挪动时小锁腿挂勾 6 将折叠支撑腿 10 锁住,保持紧凑。

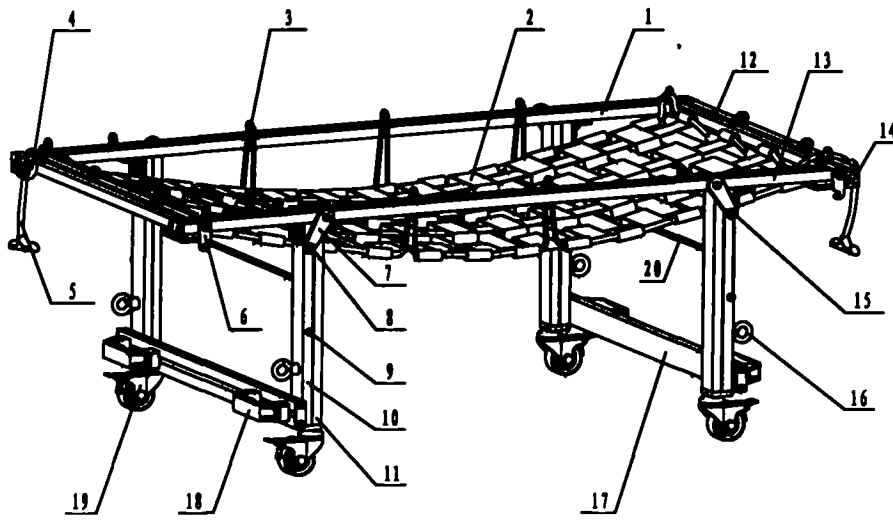


图 1

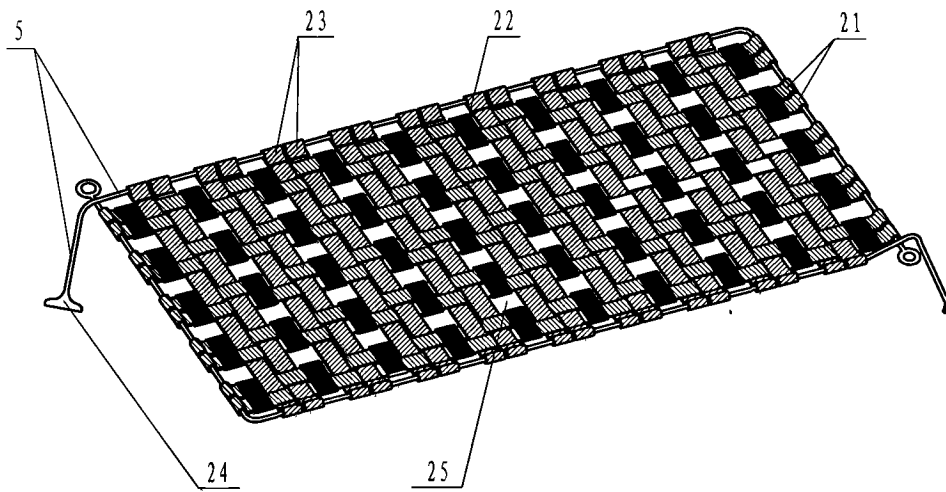


图 2

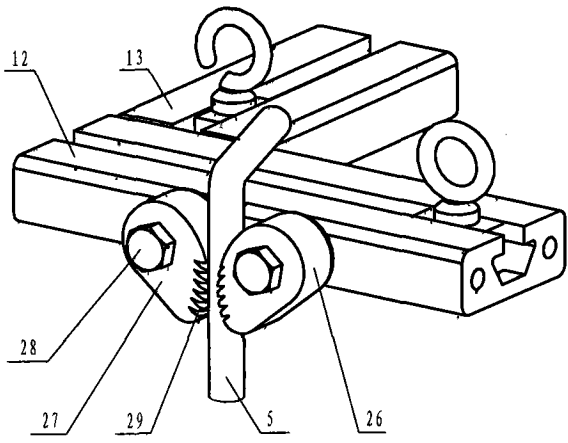


图 3

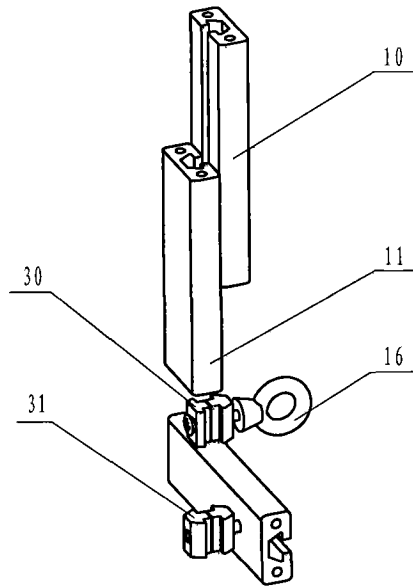


图 4

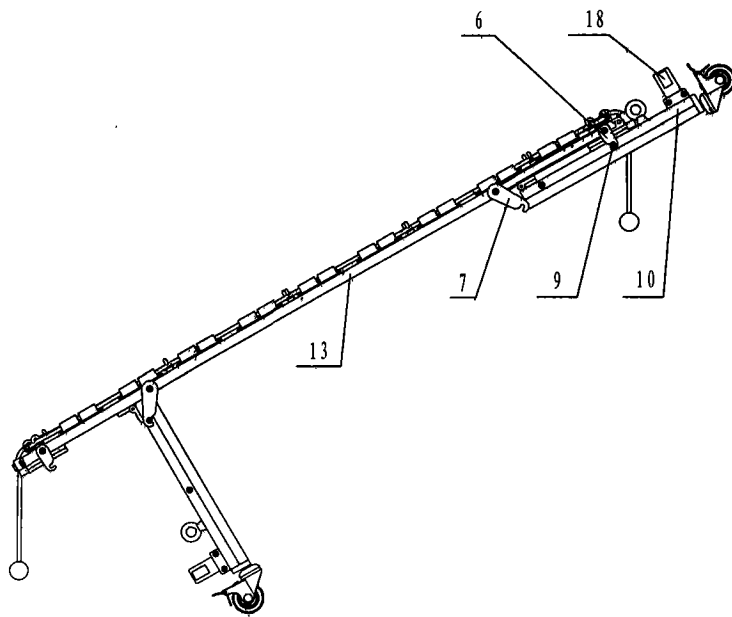


图 5

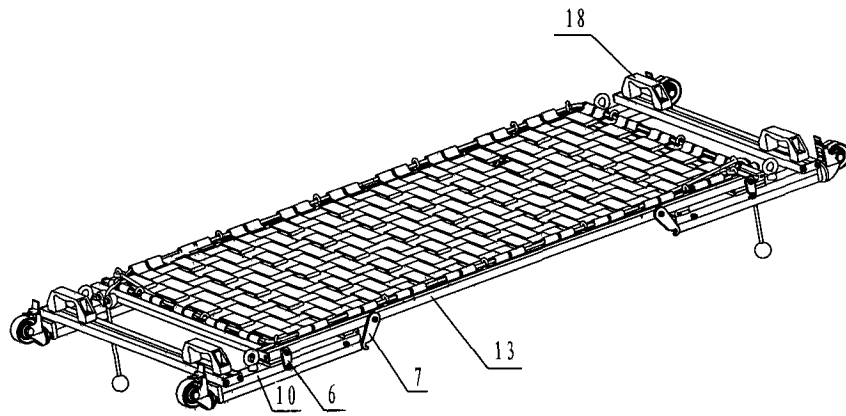


图 6