(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211723231 U
(45)授权公告日 2020.10.23

(21)申请号 201921916304.7

(22)申请日 2019.11.07

(73)专利权人 张苗苗
地址 710032 陕西省西安市新城区长乐西路127号空军军医大学西京医院超声科

(72)发明人 张苗苗

(51)Int.Cl.
A61B 8/00(2006.01)

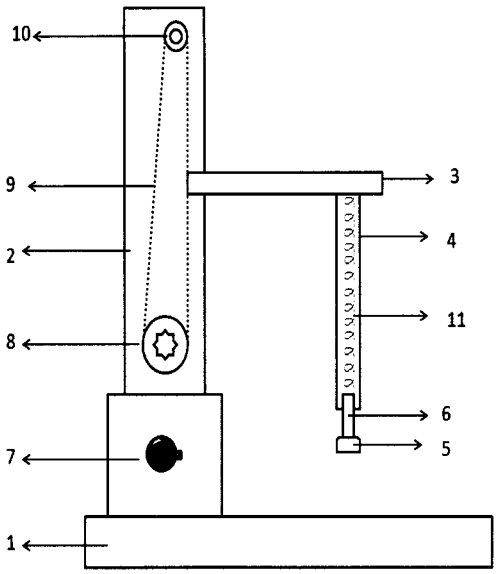
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

B超探头助力器

(57)摘要

本实用新型给出了一种B超探头助力器，它是由助力装置(2)、助力臂(3)、弹性助力臂(4)和B超探头固定装置(5)构成，助力装置(2)与助力臂(3)连接，助力臂(3)与弹性助力臂(4)连接，弹性助力臂(4)通过连接杆(6)与B超探头固定装置(5)连接。助力装置(2)是由马达(8)、链条(9)和轴承滑轮(10)组成，轴承滑轮(10)上装有链条(9)，链条(9)与马达(8)连接。打开开关键(7)，马达(8)会带动轴承滑轮(10)上的链条(9)运动，链条(9)会将马达(8)的电力通过助力臂(3)传给弹性助力臂(4)，弹性助力臂(4)会通过B超探头将力传给病人。效率高，检测准确，节省了检查时间，赢得了治疗时间，也减轻了医生的负担，减轻了病人的痛苦。



CN 211723231 U

1.一种B超探头助力器，其特征在于：它是由助力装置(2)、助力臂(3)、弹性助力臂(4)和B超探头固定装置(5)构成，助力装置(2)与助力臂(3)连接，助力臂(3)与弹性助力臂(4)连接，弹性助力臂(4)通过连接杆(6)与B超探头固定装置(5)连接。

2.根据权利要求1所述的一种B超探头助力器，其特征在于：所述的助力装置(2)是由马达(8)、链条(9)和轴承滑轮(10)组成；轴承滑轮(10)上装有链条(9)，链条(9)与马达(8)连接。

3.根据权利要求1和2之一所述的一种B超探头助力器，其特征在于：所述的助力装置(2)外面设有开关键(7)，开关键(7)与助力装置(2)里面的马达(8)相连接。

4.根据权利要求1和2之一所述的一种B超探头助力器，其特征在于：所述的助力装置(2)外面设有开关键(7)，开关键(7)上面标有向上、向下和停止标识。

5.根据权利要求1所述的一种B超探头助力器，其特征在于：所述的弹性助力臂(4)里面装的是弹簧。

6.根据权利要求1所述的一种B超探头助力器，其特征在于：所述的B超探头固定装置(5)是一种夹持结构。

7.根据权利要求1所述的一种B超探头助力器，其特征在于：所述的B超探头固定装置(5)是一种比B超探头外形大一个型号的B超探头外壳，可以装进去并固定B超探头。

B超探头助力器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种B超探头助力器。

背景技术

[0002] 目前人们检查病的时候，常常要做B超来检查内部器官的健康状况。检查时，医生在B超探头上涂上耦合剂，然后用B超探头挤压病人要检查器官部位的外部皮肤，同时在电脑上观看、记录病人要检查器官的情况。B超作为一种内部器官的检查技术，广泛地应用在每一个医院。在大医院，每一天一个B超医生最多近乎做100个左右的病人。工作时B超医生不停地用B超探头前后及左右挤压病人要检查器官的外部皮肤，对于B超医生来说，手一直在用力，工作一天下来医生的手腕酸痛，很疲惫。特别是病人做腹部检查时要憋尿，当B超医生的手力不足，观看效果不好时，医生则需要更用力地用B超探头反复挤压病人腹部，以获得准确的检查结果，对于病人来说也是一种痛苦。同时对于病人和医生来说都浪费了时间，在大医院往往有的病人当天约不上B超检查，而时间对于病人和医生就是生命。

发明内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是：提供一种B超探头助力器，减轻了B超医生做B超时手腕用力问题，减轻了病人的痛苦，节省了医生的工作时间，赢得了病人的治疗时间。

[0004] 本实用新型的发明内容：它是由助力装置、助力臂、弹性助力臂和B超探头固定装置构成，助力装置与助力臂连接，助力臂与弹性助力臂连接，弹性助力臂通过连接杆与B超探头固定装置连接。

[0005] 助力装置是由马达、链条和轴承滑轮组成，轴承滑轮上装有链条，链条与马达连接。

[0006] 其中助力装置外面设有开关键，开关键与助力装置里面的马达相连接。

[0007] 开关键上面标有向上、向下和停止标识。

[0008] 弹性助力臂里面装的是弹簧。

[0009] B超探头固定装置是一种夹持结构。

[0010] B超探头固定装置是一种比B超探头外形大一个型号的B超探头外壳，可以装进并固定B超探头。

[0011] 使用的时候，将B超探头助力器固定在医疗床边，固定好之后，将B超探头固定在B超探头固定装置里面，即固定在B超探头加持结构里面或者B超探头固定壳里面。

[0012] 给病人做B超时，打开B超探头助力装置外面的开关键，马达会带动轴承滑轮上的链条运动，链条会将马达的电力转化为动力通过助力臂传给弹性助力臂，弹性助力臂会通过B超探头将力传给病人的皮肤，这样医生就不需要用很大的力挤压病人的身体做B超。本产品依靠马达传递的电功来工作，效率高，检测准确，节省了检查时间，赢得了治疗时间，也减轻了医生的负担，减轻了病人的痛苦。

[0013] 本实用新型的优点：

[0014] 本实用新型的B超探头助力器，使医生做B超时，省力省时，减轻了医生的负担，提高了检测病人的效率；减轻了病人的痛苦，争取了治疗时间。

附图说明

[0015] 图1是本实用新型整体结构示意图。

[0016] 图中1.医疗床，2.助力装置，3.助力臂，4.弹性助力臂，5.B超探头固定装置，6.连接杆，7.开关键，8.马达，9.链条，10.轴承滑轮，11.弹簧。

[0017] 下面结合附图对本实用新型进一步详细说明：

具体实施方式

[0018] 本实用新型是由助力装置(2)、助力臂(3)、弹性助力臂(4)和B超探头固定装置(5)构成，助力装置(2)与助力臂(3)连接，助力臂(3)与弹性助力臂(4)连接，弹性助力臂(4)通过连接杆(6)与B超探头固定装置(5)连接。

[0019] 助力装置(2)是由马达(8)、链条(9)和轴承滑轮(10)组成，轴承滑轮(10)上装有链条(9)，链条(9)与马达(8)连接。

[0020] 其中助力装置(2)外面设有开关键(7)，开关键(7)与助力装置(2)里面的马达(8)相连接。

[0021] 开关键(7)上面标有向上、向下和停止标识。

[0022] 弹性助力臂(4)里面装的是弹簧(11)。

[0023] B超探头固定装置(5)是一种夹持结构。

[0024] B超探头固定装置(5)是一种比B超探头外形大一个型号的B超探头外壳，可以装进并固定B超探头。

[0025] 使用的时候，将B超探头助力器固定在医疗床(1)边，固定好之后，将B超探头装在B超探头固定装置(5)里面。当给病人做B超时，打开B超探头助力装置(2)外面的开关键(7)，马达(8)会带动轴承滑轮(10)上的链条(9)运动，链条(9)会将马达(8)的电力通过助力臂(3)传给弹性助力臂(4)，弹性助力臂(4)会通过B超探头将力传给病人的皮肤，这样医生就不需要用很大的力压着B超探头挤压病人的外部皮肤来做B超。本产品依靠电功来工作，效率高，检测准确，节省了检查时间，赢得了治疗时间，也减轻了医生的负担。

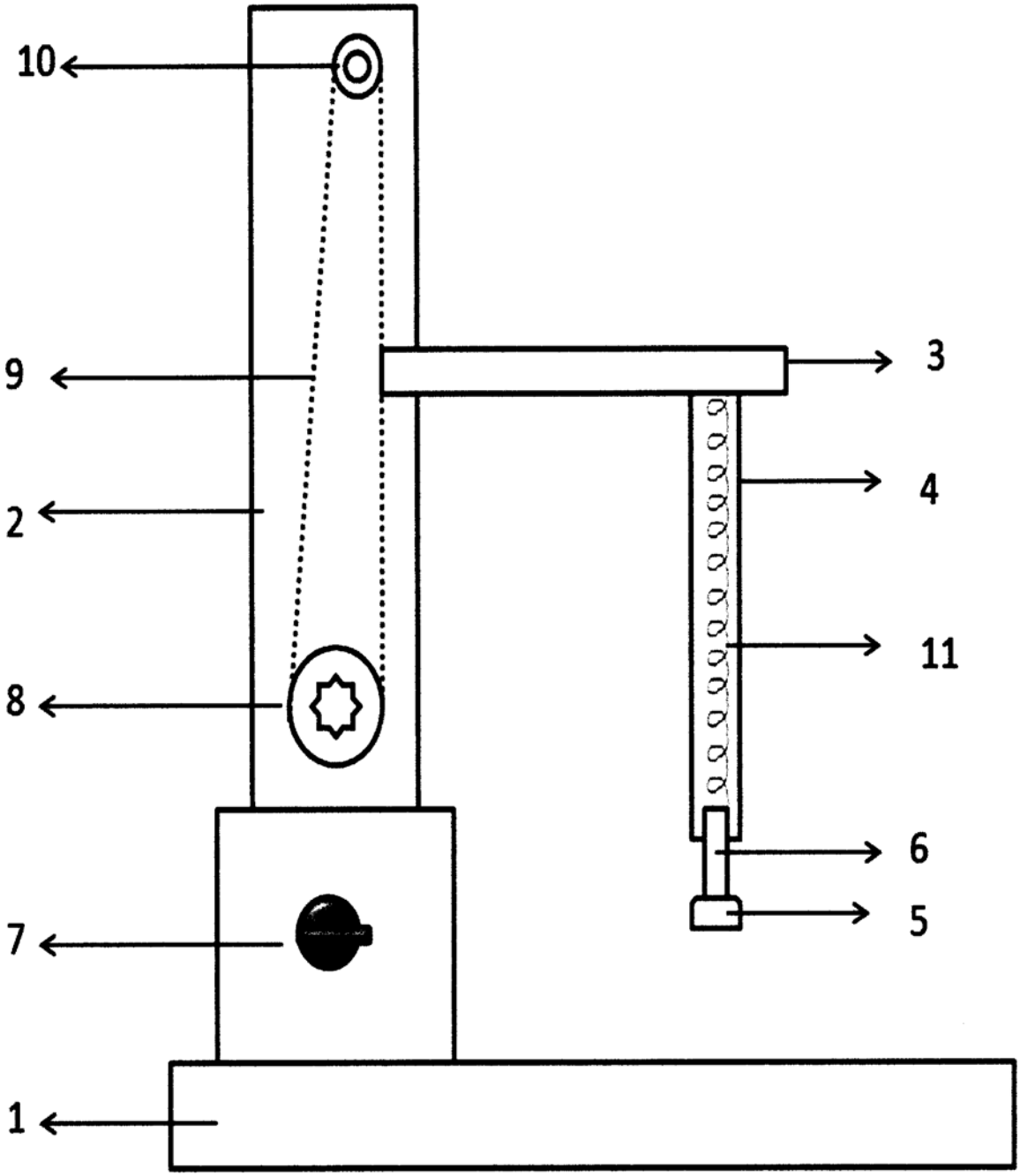


图1