



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104116543 A

(43) 申请公布日 2014. 10. 29

(21) 申请号 201410323686. 8

(22) 申请日 2014. 07. 09

(71) 申请人 魏学昱

地址 256500 山东省滨州市博兴县胜利二路
1号3号楼1单元502号

(72) 发明人 魏学昱 盖红 王霞 车俊成

(51) Int. Cl.

A61B 17/16 (2006. 01)

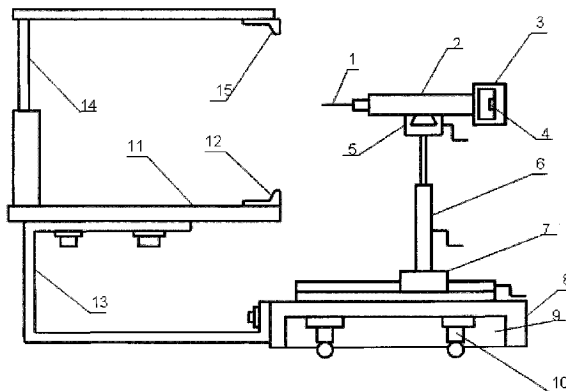
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种神经外科手术用钻颅器

(57) 摘要

本发明公开了一种神经外科手术用钻颅器，包括钻机，在钻机下端连接有一手摇式第一平移装置、手摇式上下升降装置以及手摇式第二平移装置，所述手摇式第二平移装置底部设有一基座，下设可升降式滚轮，在基座左侧设有一和所述钻机运行方向相适配的头部固定装置，优选的头部固定装置包括一躺板，所述躺板右端固设有一头套下半部，所述躺板底部设有开口向右的U型支架，所述躺板左端设有一L型升降杆，所述L型升降杆右端设有可和所述头套下半部合并的头套上半部；本发明可通过人工调节精确定位，不但提高了手术的成功率，也减轻了医生的劳动强度。



1. 一种神经外科手术用钻颅器,包括一帶有鑽頭的鑽機,所述鑽機後端設有手柄,所述手柄內設有開關,其特徵在於,所述鑽機下端連接有一手搖式第一平移裝置,所述手搖式第一移動裝置下端連接有一手搖式上下升降裝置,所述手搖式上下升降裝置下端連接有手搖式第二平移裝置,所述手搖式第二平移裝置底部設有一基座,所述基座底部設有凹槽,所述凹槽內設有可升降式滾輪,所述基座左側設有一和所述鑽機運行方向相适配的頭部固定裝置。

2. 根據權利要求 1 所述的一種神經外科手术用鑽颅器,其特徵在於,所述頭部固定裝置包括一躺板,所述躺板右端固設有一頭套下半部,所述躺板底部設有開口向右的 U 型支架,所述躺板左端設有一 L 型升降杆,所述 L 型升降杆右端設有可和所述頭套下半部合併的頭套上半部。

一种神经外科手术用钻颅器

技术领域

[0001] 本发明涉及一种神经外科手术用钻颅器,属于医疗器械技术领域。

背景技术

[0002] 目前医生给病人进行钻颅手术时,主要使用的是手持式钻颅器,该机器的优点是使用比较方便,重量较轻,不足之处在于稳定性不足,主要表现在手持式钻颅器在手术过程中需要一直握在医生手里,时间一长,手部难免颤抖,这样不但给病人增加痛苦,也增加了手术风险。

发明内容

[0003] 本发明所要解决的技术问题是,提供一种可精确进行钻颅手术的钻颅器,该机器可通过人工调节精确定位,不但提高了手术的成功率,也减轻了医生的劳动强度。

[0004] 为解决上述技术问题,本发明提供一种神经外科手术用钻颅器,包括一带有钻头的钻机,所述钻机后端设有手柄,所述手柄内设有开关,所述钻机下端连接有一手摇式第一平移装置,所述手摇式第一移动装置下端连接有一手摇式上下升降装置,所述手摇式上下升降装置下端连接有手摇式第二平移装置,所述手摇式第二平移装置底部设有一基座,所述基座底部设有凹槽,所述凹槽内设有可升降式滚轮,所述基座左侧设有一和所述钻机运行方向相适配的头部固定装置。

[0005] 作为本发明之优选,所述头部固定装置包括一躺板,所述躺板右端固设有一头套下半部,所述躺板底部设有开口向右的U型支架,所述躺板左端设有一L型升降杆,所述L型升降杆右端设有可和所述头套下半部合并的头套上半部。

[0006] 采用上述结构后,本发明的优点在于,钻机通过手摇式第一平移装置、手摇式上下升降装置以及手摇式第二平移装置可实现钻机的左右、上下、前后的调节,医生将钻机定位后,只需握住手柄按动开关即可很精确平稳地给病人做钻颅手术;同时,病人可将头固定于头套上下半部内,可使病人头部在手术时处于固定位置,可使手术的开展更方便。

附图说明

[0007] 图1所示的是本发明的外观结构图。

[0008] 其中:1、钻头;2、钻机;3、手柄;4、开关;5、手摇式第一平移装置;6、手摇式上下升降装置;7、手摇式第二平移装置;8、基座;9、凹槽;10、可升降式滚轮;11、躺板;12、头套下半部;13、U型支架;14、L型升降杆;15、头套上半部。

具体实施方式

[0009] 下面结合附图和具体实施方式对发明作进一步详细地说明。

[0010] 由图1可知,本神经外科手术用钻颅器包括一带有钻头1的钻机2,在钻机2后端设有手柄3,在手柄3内设有开关4,在钻机2下端连接有一手摇式第一平移装置5,该手摇

式第一移动装置5下端连接有一手摇式上下升降装置6,在手摇式上下升降装置6下端连接有手摇式第二平移装置7,在手摇式第二平移装置7底部设有一基座8,在基座8底部设有凹槽9,凹槽9内设有可升降式滚轮10,该设置可便于机器的移动以及工作时的平稳放置。

[0011] 在基座8左侧设有一和钻机2运行方向相适配的头部固定装置,优选的头部固定装置包括一躺板11,在躺板11右端固设有一头套下半部12,在躺板11底部设有开口向右的U型支架13,该U型支架13这样设置的好处是便于钻机2工作时的向左移动;在躺板11左端设有一L型升降杆14,在L型升降杆14右端设有可和头套下半部12合并的头套上半部15。

[0012] 钻机2通过手摇式第一平移装置5、手摇式上下升降装置6以及手摇式第二平移装置7可实现钻机2的左右、上下、前后的调节定位,调节时只需用手摇动相应手柄即可,显得非常方便;医生将钻机2通过上述三种装置定位后,只需握住手柄2按动开关4即可很精确平稳地给病人做钻颅手术。

[0013] 同时,病人可将头固定于头套上下半部内,可使病人头部在手术时处于固定位置,可使手术的开展更方便,具体为,病人头部先枕在头套下半部12上,然后启动L型升降杆14,将头套上半部15套设于病人头部上端同时和头套下半部12连接合并。

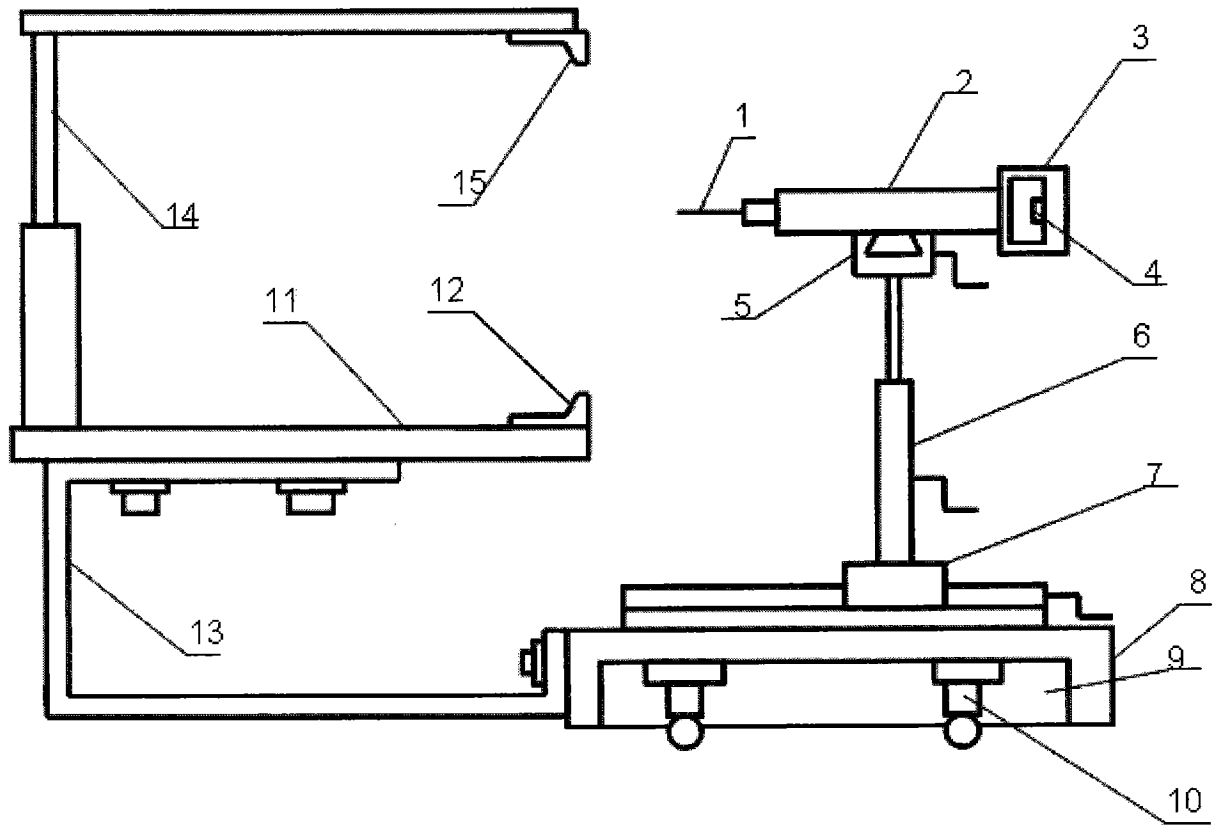


图 1