

权 利 要 求 书

1. 一种外科患者用腿部支撑装置，其特征在于，包括底板（1）、方形支撑筒（2）、高度调节装置（3）、支撑板（4）、滑槽（5）、旋转盘（6）、腿托（7）以及行走轮（8），所述方形支撑筒（2）焊接在底板（1）的上表面中部，所述方形支撑筒（2）的内部固定连接有高度调节装置（3），所述高度调节装置（3）包括摇杆（9）、限位环一（10）、锥齿轮一（11）、锥齿轮二（12）、螺纹杆（13）、升降台（14）、齿轮（15）、卡座（16）、弹簧（17）以及推杆（18），所述摇杆（9）上固定套接有限位环一（10），所述摇杆（9）的左端固定套接有锥齿轮一（11），所述锥齿轮一（11）的左端啮合有锥齿轮二（12），所述锥齿轮二（12）内固定套接有螺纹杆（13），所述螺纹杆（13）上通过螺纹安装有升降台（14），所述螺纹杆（13）上固定套接有齿轮（15），所述齿轮（15）的右端连接有卡座（16），所述卡座（16）的右端固定连接有弹簧（17），所述卡座（16）的左端固定连接有推杆（18），所述高度调节装置（3）的上端固定连接有支撑板（4），所述支撑板（4）上对称设有两个滑槽（5），所述支撑板（4）上转动式安装有两个旋转盘（6），且旋转盘（6）与滑槽（5）相配合，所述旋转盘（6）拆卸式安装有定位销（19），所述滑槽（5）底部圆周均布有若干个凹孔，所述定位销（19）穿过旋转盘（6）并插入至凹孔内，所述旋转盘（6）上固定连接有腿托（7），所述底板（1）的上表面左侧固定连接有工具箱（20），所述工具箱（20）的外侧固定安装有把手（21），所述底板（1）的上表面右侧设置有垃圾桶（22）。

权 利 要 求 书

2. 根据权利要求 1 所述的一种外科患者用腿部支撑装置,其特征
在于,所述卡座(16)上设置有齿牙。

3. 根据权利要求 1 所述的一种外科患者用腿部支撑装置,其特征
在于,所述螺纹杆(13)的下端固定套接有限位环二(23)。

4. 根据权利要求 1 所述的一种外科患者用腿部支撑装置,其特征
在于,所述旋转盘(6)为圆盘形结构。

5. 根据权利要求 1 所述的一种外科患者用腿部支撑装置,其特征
在于,所述腿托(7)上侧固定连接有橡胶垫层(24)。

6. 根据权利要求 1 所述的一种外科患者用腿部支撑装置,其特征
在于,所述底板(1)的底部固定连接有行走杆(25),所述行走杆
(25)的数量为四个,且四个行走杆(25)分别位于底板(1)底部
的四角,所述行走杆(25)的底部开设有缓冲槽(26),所述缓冲槽
(26)的槽底固定连接有缓冲弹簧(27),所述缓冲弹簧(27)的底
端固定连接有固定座(28),所述固定座(28)远离缓冲弹簧(27)
的一端穿出缓冲槽(26)并活动安装有行走轮(8)。