

权 利 要 求 书

1. 一种小儿俯卧位床垫，包括垫体、用于支撑头部避免颊部受压的支撑部，以及起约束作用的绑带；其特征在于：所述支撑部包括间隔设置的垫枕，且位于上方的垫枕呈月牙状；所述绑带为多条，分别用于约束小臂、腰部和腿部的活动；所述垫体上还设置有一对托垫，两个所述托垫之间间隔有设定距离；

所述托垫包括设置在垫体上的气囊，所述气囊的一侧设有用于充放气的气嘴；所述气囊内填充有气体时，呈两侧凸起中部内凹的弯弧结构；所述气囊上间隔分布有若干个竖直通道，且所述气囊上还设置有与所述竖直通道相连通的横向通道；所述气囊的上表面配合设置有软垫，所述软垫内填充有乳胶碎料。

2. 根据权利要求1所述的小儿俯卧位床垫，其特征在于：所述垫体的下端重叠设置有辅助垫体，所述垫体的一侧与所述辅助垫体的一侧相铰接；所述垫体和辅助垫体之间还设置有伸缩器件，所述伸缩器件设置在靠近垫体与辅助垫体的另一侧；所述垫体的下端与辅助垫体的上端对称设置有安装孔，所述伸缩器件的两端分别安装在垫体上的安装孔内和辅助垫体上的安装孔内。

3. 根据权利要求1所述的小儿俯卧位床垫，其特征在于：所述横向通道的内壁上设置有一圈橡胶垫层，所述橡胶垫层的厚度大于所述气囊的囊壁厚度，所述横向通道的直径大于所述竖直通道的直径。

4. 根据权利要求1或3所述的小儿俯卧位床垫，其特征在于：所述横向通道包括通道a和通道b，所述通道a和通道b纵横交错，且所述竖直通道与通道a和通道b的交接处相连通。

5. 根据权利要求1所述的小儿俯卧位床垫，其特征在于：所述软垫上也设置有若干个孔体，所述孔体与所述竖直通道上下重合；设置在气囊中部内凹处的竖直通道的密度大于设置在气囊两侧凸起处的竖直通道的密度，且设置在气囊中部内凹处的竖直通道的截面直径小于设置在气囊两侧凸起处的竖直通道的

截面直径。

6. 根据权利要求 1 所述的小儿俯卧位床垫，其特征在于：用于约束腰部活动的绑带位于两个所述托垫之间，且该绑带包括两个一侧固定在垫体上的约束带，两个所述约束带通过字母扣或者魔术贴进行重叠相接；两个所述约束带上均交错设置有透气孔，在所述约束带的内侧还覆贴有吸水棉层。

7. 根据权利要求 1 或 6 项所述的小儿俯卧位床垫，其特征在于：用于约束小臂和腿部活动的绑带为布套，所述布套上也开设有若干个用于透气的通孔。

8. 根据权利要求 1 所述的小儿俯卧位床垫，其特征在于：靠近垫枕一方的所述气囊的两侧凸起处的设置有用于放置大臂的凹部，所述凹部的深度与气囊中部内凹的深度一致。

9. 根据权利要求 2 所述的小儿俯卧位床垫，其特征在于：所述垫体上位于所述托垫的一侧设有一长槽，所述长槽内容置有一活动挡板；所述长槽设置在临近垫体与辅助垫体相铰接的一侧，且长槽的上端与位于其上方的用于约束小臂活动的绑带间隔有设定距离。

10. 根据权利要求 1 所述的小儿俯卧位床垫，其特征在于：所述垫枕、托垫、和/或用于约束小臂及腿部活动的绑带与垫体的连接方式为子母扣连接或采用模式贴连接。