



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204764564 U

(45) 授权公告日 2015. 11. 18

(21) 申请号 201520256634. 3

(22) 申请日 2015. 04. 24

(73) 专利权人 北京睡英宝科技有限公司
地址 100070 北京市丰台区南四环西路 128
号院 4 号楼 12 层 1505-015

(72) 发明人 李胜

(74) 专利代理机构 北京海虹嘉诚知识产权代理
有限公司 11129

代理人 张涛

(51) Int. Cl.
A47D 13/06(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

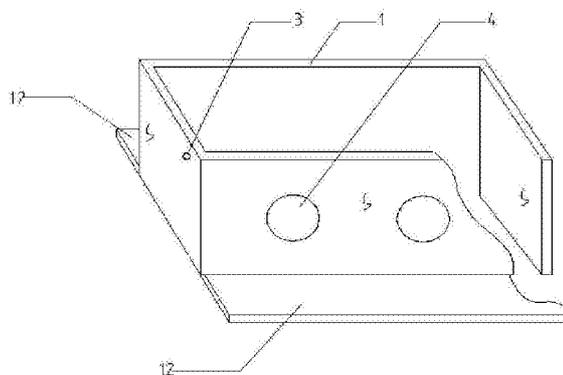
权利要求书10页 说明书10页 附图3页

(54) 实用新型名称

充气式同床睡眠用婴儿防护罩

(57) 摘要

本实用新型涉及一种充气式同床睡眠用婴儿防护罩,包含充气护栏(1),所述充气护栏(1)围成可围住婴儿的围栏结构;所述充气护栏(1)的内壁和外壁之间设置连接内外壁的拉带(2),以将内外壁之间形成的充气空间分割成相互连通的隔间和限制所述内外壁之间的距离;所述充气护栏(1)上设置有充气阀(3)。所述婴儿防护罩可以是闭合结构或具有开口的开放结构。本实用新型提供的婴儿防护罩,在婴儿与大人同床睡眠时,能够防止大人在翻身时挤压到婴儿或大人的胳膊和腿重压到婴儿身上,还可以避免床上被褥等物品闷住婴儿,出现窒息,有效保护婴儿的生命安全;不使用的時候可以将空气排尽后折叠起来,十分轻巧,便于携带和收纳。



1. 一种充气式同床睡眠用婴儿防护罩,包含充气护栏(1),所述充气护栏(1)围成可围住婴儿的围栏结构;所述充气护栏(1)的内壁和外壁之间设置连接内外壁的拉带(2),以将内外壁之间形成的充气空间分割成相互连通的隔间和限制所述内外壁之间的距离;所述充气护栏(1)上设置有充气阀(3)。

2. 根据权利要求1所述的充气式同床睡眠用婴儿防护罩,其特征在于:所述围栏结构为充气护栏(1)围成的闭合结构,所述闭合结构内部空气相通,所述拉带的宽度为2-8厘米。

3. 根据权利要求2所述的充气式同床睡眠用婴儿防护罩,其特征在于:所述闭合结构为方形结构,具有头侧、尾侧、左侧和右侧充气护栏(1),所述充气阀(3)位于所述头侧或尾侧的充气护栏(1)的外壁上。

4. 根据权利要求3所述的充气式同床睡眠用婴儿防护罩,其特征在于:所述左侧充气护栏(1)和右侧充气护栏(1)上分别对称设置有左右侧出入洞孔(4);所述充气阀(3)位于充气护栏(1)上部靠近拐角处;所述方形结构充气护栏(1)在长度方向内壁之间距离40-90厘米,外壁之间距离50-120厘米,在宽度方向内壁之间距离25-60厘米,外壁之间距离35-80厘米,所述充气护栏(1)高20-50厘米。

5. 根据权利要求4所述的充气式同床睡眠用婴儿防护罩,其特征在于:所述左右侧出入洞孔(4)在左、右侧充气护栏(1)分别左右设置两个,所述左右两个洞孔的半径是4-9厘米,左右两洞孔各自的中心与充气护栏(1)底部的距离为6-20厘米,与最近的外壁侧边距离14-27厘米,所述左右两个洞孔与底部的距离相同,与各自最近的外壁侧边距离相同。

6. 根据权利要求1所述的充气式同床睡眠用婴儿防护罩,其特征在于:所述拉带(2)的长度小于所述充气护栏(1)的高度,所述拉带(2)通过热合或粘接与内外壁连接。

7. 根据权利要求2所述的充气式同床睡眠用婴儿防护罩,其特征在于:所述拉带(2)的长度小于所述充气护栏(1)的高度,所述拉带(2)通过热合或粘接与内外壁连接。

8. 根据权利要求3所述的充气式同床睡眠用婴儿防护罩,其特征在于:所述拉带(2)的长度小于所述充气护栏(1)的高度,所述拉带(2)通过热合或粘接与内外壁连接。

9. 根据权利要求4所述的充气式同床睡眠用婴儿防护罩,其特征在于:所述拉带(2)的长度小于所述充气护栏(1)的高度,所述拉带(2)通过热合或粘接与内外壁连接。

10. 根据权利要求5所述的充气式同床睡眠用婴儿防护罩,其特征在于:所述拉带(2)的长度小于所述充气护栏(1)的高度,所述拉带(2)通过热合或粘接与内外壁连接。

11. 根据权利要求1所述的充气式同床睡眠用婴儿防护罩,其特征在于:所述防护罩的顶部还具有与充气护栏(1)围成的围栏结构匹配的、覆盖在其上部的单独在上下层之间充气的、作为顶盖的充气罩顶(6);所述充气罩顶(6)的四周边缘与充气护栏(1)的顶部内边缘通过热粘合塑封或通过连接条(7)塑封;所述充气罩顶(6)的上层和下层之间设置连接上层和下层的拉带(2),以将上层和下层之间形成的充气空间分割成相互连通的隔间和限定上下层之间的距离;所述充气罩顶(6)上设置有充气阀(3);所述充气阀(3)位于所述充气罩顶(6)下层下表面靠近拐角处。

12. 根据权利要求2所述的充气式同床睡眠用婴儿防护罩,其特征在于:所述防护罩的顶部还具有与充气护栏(1)围成的围栏结构匹配的、覆盖在其上部的单独在上下层之间充气的、作为顶盖的充气罩顶(6);所述充气罩顶(6)的四周边缘与充气护栏(1)的顶部内边

缘通过热粘合塑封或通过连接条(7)塑封;所述充气罩顶(6)的上层和下层之间设置连接上层和下层的拉带(2),以将上层和下层之间形成的充气空间分割成相互连通的隔间和限定上下层之间的距离;所述充气罩顶(6)上设置有充气阀(3);所述充气阀(3)位于所述充气罩顶(6)下层下表面靠近拐角处。

13. 根据权利要求3所述的充气式同床睡眠用婴儿防护罩,其特征在于:所述防护罩的顶部还具有与充气护栏(1)围成的围栏结构匹配的、覆盖在其上部的单独在上下层之间充气的、作为顶盖的充气罩顶(6);所述充气罩顶(6)的四周边缘与充气护栏(1)的顶部内边缘通过热粘合塑封或通过连接条(7)塑封;所述充气罩顶(6)的上层和下层之间设置连接上层和下层的拉带(2),以将上层和下层之间形成的充气空间分割成相互连通的隔间和限定上下层之间的距离;所述充气罩顶(6)上设置有充气阀(3);所述充气阀(3)位于所述充气罩顶(6)下层下表面靠近拐角处。

14. 根据权利要求4所述的充气式同床睡眠用婴儿防护罩,其特征在于:所述防护罩的顶部还具有与充气护栏(1)围成的围栏结构匹配的、覆盖在其上部的单独在上下层之间充气的、作为顶盖的充气罩顶(6);所述充气罩顶(6)的四周边缘与充气护栏(1)的顶部内边缘通过热粘合塑封或通过连接条(7)塑封;所述充气罩顶(6)的上层和下层之间设置连接上层和下层的拉带(2),以将上层和下层之间形成的充气空间分割成相互连通的隔间和限定上下层之间的距离;所述充气罩顶(6)上设置有充气阀(3);所述充气阀(3)位于所述充气罩顶(6)下层下表面靠近拐角处。

15. 根据权利要求5所述的充气式同床睡眠用婴儿防护罩,其特征在于:所述防护罩的顶部还具有与充气护栏(1)围成的围栏结构匹配的、覆盖在其上部的单独在上下层之间充气的、作为顶盖的充气罩顶(6);所述充气罩顶(6)的四周边缘与充气护栏(1)的顶部内边缘通过热粘合塑封或通过连接条(7)塑封;所述充气罩顶(6)的上层和下层之间设置连接上层和下层的拉带(2),以将上层和下层之间形成的充气空间分割成相互连通的隔间和限定上下层之间的距离;所述充气罩顶(6)上设置有充气阀(3);所述充气阀(3)位于所述充气罩顶(6)下层下表面靠近拐角处。

16. 根据权利要求6所述的充气式同床睡眠用婴儿防护罩,其特征在于:所述防护罩的顶部还具有与充气护栏(1)围成的围栏结构匹配的、覆盖在其上部的单独在上下层之间充气的、作为顶盖的充气罩顶(6);所述充气罩顶(6)的四周边缘与充气护栏(1)的顶部内边缘通过热粘合塑封或通过连接条(7)塑封;所述充气罩顶(6)的上层和下层之间设置连接上层和下层的拉带(2),以将上层和下层之间形成的充气空间分割成相互连通的隔间和限定上下层之间的距离;所述充气罩顶(6)上设置有充气阀(3);所述充气阀(3)位于所述充气罩顶(6)下层下表面靠近拐角处。

17. 根据权利要求7所述的充气式同床睡眠用婴儿防护罩,其特征在于:所述防护罩的顶部还具有与充气护栏(1)围成的围栏结构匹配的、覆盖在其上部的单独在上下层之间充气的、作为顶盖的充气罩顶(6);所述充气罩顶(6)的四周边缘与充气护栏(1)的顶部内边缘通过热粘合塑封或通过连接条(7)塑封;所述充气罩顶(6)的上层和下层之间设置连接上层和下层的拉带(2),以将上层和下层之间形成的充气空间分割成相互连通的隔间和限定上下层之间的距离;所述充气罩顶(6)上设置有充气阀(3);所述充气阀(3)位于所述充气罩顶(6)下层下表面靠近拐角处。

18. 根据权利要求 8 所述的充气式同床睡眠用婴儿防护罩,其特征在于:所述防护罩的顶部还具有与充气护栏(1)围成的围栏结构匹配的、覆盖在其上部的单独在上下层之间充气的、作为顶盖的充气罩顶(6);所述充气罩顶(6)的四周边缘与充气护栏(1)的顶部内边缘通过热粘合塑封或通过连接条(7)塑封;所述充气罩顶(6)的上层和下层之间设置连接上层和下层的拉带(2),以将上层和下层之间形成的充气空间分割成相互连通的隔间和限定上下层之间的距离;所述充气罩顶(6)上设置有充气阀(3);所述充气阀(3)位于所述充气罩顶(6)下层下表面靠近拐角处。

19. 根据权利要求 9 所述的充气式同床睡眠用婴儿防护罩,其特征在于:所述防护罩的顶部还具有与充气护栏(1)围成的围栏结构匹配的、覆盖在其上部的单独在上下层之间充气的、作为顶盖的充气罩顶(6);所述充气罩顶(6)的四周边缘与充气护栏(1)的顶部内边缘通过热粘合塑封或通过连接条(7)塑封;所述充气罩顶(6)的上层和下层之间设置连接上层和下层的拉带(2),以将上层和下层之间形成的充气空间分割成相互连通的隔间和限定上下层之间的距离;所述充气罩顶(6)上设置有充气阀(3);所述充气阀(3)位于所述充气罩顶(6)下层下表面靠近拐角处。

20. 根据权利要求 10 所述的充气式同床睡眠用婴儿防护罩,其特征在于:所述防护罩的顶部还具有与充气护栏(1)围成的围栏结构匹配的、覆盖在其上部的单独在上下层之间充气的、作为顶盖的充气罩顶(6);所述充气罩顶(6)的四周边缘与充气护栏(1)的顶部内边缘通过热粘合塑封或通过连接条(7)塑封;所述充气罩顶(6)的上层和下层之间设置连接上层和下层的拉带(2),以将上层和下层之间形成的充气空间分割成相互连通的隔间和限定上下层之间的距离;所述充气罩顶(6)上设置有充气阀(3);所述充气阀(3)位于所述充气罩顶(6)下层下表面靠近拐角处。

21. 根据权利要求 11 所述的充气式同床睡眠用婴儿防护罩,其特征在于:所述充气罩顶(6)的中部设置有贯通上下层的通气窗(8)。

22. 根据权利要求 12 所述的充气式同床睡眠用婴儿防护罩,其特征在于:所述充气罩顶(6)的中部设置有贯通上下层的通气窗(8)。

23. 根据权利要求 13 所述的充气式同床睡眠用婴儿防护罩,其特征在于:所述充气罩顶(6)的中部设置有贯通上下层的通气窗(8)。

24. 根据权利要求 14 所述的充气式同床睡眠用婴儿防护罩,其特征在于:所述充气罩顶(6)的中部设置有贯通上下层的通气窗(8)。

25. 根据权利要求 15 所述的充气式同床睡眠用婴儿防护罩,其特征在于:所述充气罩顶(6)的中部设置有贯通上下层的通气窗(8)。

26. 根据权利要求 16 所述的充气式同床睡眠用婴儿防护罩,其特征在于:所述充气罩顶(6)的中部设置有贯通上下层的通气窗(8)。

27. 根据权利要求 17 所述的充气式同床睡眠用婴儿防护罩,其特征在于:所述充气罩顶(6)的中部设置有贯通上下层的通气窗(8)。

28. 根据权利要求 18 所述的充气式同床睡眠用婴儿防护罩,其特征在于:所述充气罩顶(6)的中部设置有贯通上下层的通气窗(8)。

29. 根据权利要求 19 所述的充气式同床睡眠用婴儿防护罩,其特征在于:所述充气罩顶(6)的中部设置有贯通上下层的通气窗(8)。

30. 根据权利要求 20 所述的充气式同床睡眠用婴儿防护罩,其特征在于:所述充气罩顶(6)的中部设置有贯通上下层的通气窗(8)。

31. 根据权利要求 21 所述的充气式同床睡眠用婴儿防护罩,其特征在于:所述通气窗(8)为椭圆形状。

32. 根据权利要求 22 所述的充气式同床睡眠用婴儿防护罩,其特征在于:所述通气窗(8)为椭圆形状。

33. 根据权利要求 23 所述的充气式同床睡眠用婴儿防护罩,其特征在于:所述通气窗(8)为椭圆形状。

34. 根据权利要求 24 所述的充气式同床睡眠用婴儿防护罩,其特征在于:所述通气窗(8)为椭圆形状。

35. 根据权利要求 25 所述的充气式同床睡眠用婴儿防护罩,其特征在于:所述通气窗(8)为椭圆形状。

36. 根据权利要求 26 所述的充气式同床睡眠用婴儿防护罩,其特征在于:所述通气窗(8)为椭圆形状。

37. 根据权利要求 27 所述的充气式同床睡眠用婴儿防护罩,其特征在于:所述通气窗(8)为椭圆形状。

38. 根据权利要求 28 所述的充气式同床睡眠用婴儿防护罩,其特征在于:所述通气窗(8)为椭圆形状。

39. 根据权利要求 29 所述的充气式同床睡眠用婴儿防护罩,其特征在于:所述通气窗(8)为椭圆形状。

40. 根据权利要求 30 所述的充气式同床睡眠用婴儿防护罩,其特征在于:所述通气窗(8)为椭圆形状。

41. 根据权利要求 11 所述的充气式同床睡眠用婴儿防护罩,其特征在于:所述充气罩顶(6)采用透明材料制成,所述上层和下层之间的气层厚度为 3-13 厘米。

42. 根据权利要求 12 所述的充气式同床睡眠用婴儿防护罩,其特征在于:所述充气罩顶(6)采用透明材料制成,所述上层和下层之间的气层厚度为 3-13 厘米。

43. 根据权利要求 13 所述的充气式同床睡眠用婴儿防护罩,其特征在于:所述充气罩顶(6)采用透明材料制成,所述上层和下层之间的气层厚度为 3-13 厘米。

44. 根据权利要求 14 所述的充气式同床睡眠用婴儿防护罩,其特征在于:所述充气罩顶(6)采用透明材料制成,所述上层和下层之间的气层厚度为 3-13 厘米。

45. 根据权利要求 15 所述的充气式同床睡眠用婴儿防护罩,其特征在于:所述充气罩顶(6)采用透明材料制成,所述上层和下层之间的气层厚度为 3-13 厘米。

46. 根据权利要求 16 所述的充气式同床睡眠用婴儿防护罩,其特征在于:所述充气罩顶(6)采用透明材料制成,所述上层和下层之间的气层厚度为 3-13 厘米。

47. 根据权利要求 17 所述的充气式同床睡眠用婴儿防护罩,其特征在于:所述充气罩顶(6)采用透明材料制成,所述上层和下层之间的气层厚度为 3-13 厘米。

48. 根据权利要求 18 所述的充气式同床睡眠用婴儿防护罩,其特征在于:所述充气罩顶(6)采用透明材料制成,所述上层和下层之间的气层厚度为 3-13 厘米。

49. 根据权利要求 19 所述的充气式同床睡眠用婴儿防护罩,其特征在于:所述充气罩

顶 (6) 采用 TPU 材料或 PVC 材料制成,所述上层和下层之间的气层厚度为 3-13 厘米。

89. 根据权利要求 29 所述的充气式同床睡眠用婴儿防护罩,其特征在于:所述充气罩顶 (6) 采用 TPU 材料或 PVC 材料制成,所述上层和下层之间的气层厚度为 3-13 厘米。

90. 根据权利要求 30 所述的充气式同床睡眠用婴儿防护罩,其特征在于:所述充气罩顶 (6) 采用 TPU 材料或 PVC 材料制成,所述上层和下层之间的气层厚度为 3-13 厘米。

91. 根据权利要求 31 所述的充气式同床睡眠用婴儿防护罩,其特征在于:所述充气罩顶 (6) 采用 TPU 材料或 PVC 材料制成,所述上层和下层之间的气层厚度为 3-13 厘米。

92. 根据权利要求 32 所述的充气式同床睡眠用婴儿防护罩,其特征在于:所述充气罩顶 (6) 采用 TPU 材料或 PVC 材料制成,所述上层和下层之间的气层厚度为 3-13 厘米。

93. 根据权利要求 33 所述的充气式同床睡眠用婴儿防护罩,其特征在于:所述充气罩顶 (6) 采用 TPU 材料或 PVC 材料制成,所述上层和下层之间的气层厚度为 3-13 厘米。

94. 根据权利要求 34 所述的充气式同床睡眠用婴儿防护罩,其特征在于:所述充气罩顶 (6) 采用 TPU 材料或 PVC 材料制成,所述上层和下层之间的气层厚度为 3-13 厘米。

95. 根据权利要求 35 所述的充气式同床睡眠用婴儿防护罩,其特征在于:所述充气罩顶 (6) 采用 TPU 材料或 PVC 材料制成,所述上层和下层之间的气层厚度为 3-13 厘米。

96. 根据权利要求 36 所述的充气式同床睡眠用婴儿防护罩,其特征在于:所述充气罩顶 (6) 采用 TPU 材料或 PVC 材料制成,所述上层和下层之间的气层厚度为 3-13 厘米。

97. 根据权利要求 37 所述的充气式同床睡眠用婴儿防护罩,其特征在于:所述充气罩顶 (6) 采用 TPU 材料或 PVC 材料制成,所述上层和下层之间的气层厚度为 3-13 厘米。

98. 根据权利要求 38 所述的充气式同床睡眠用婴儿防护罩,其特征在于:所述充气罩顶 (6) 采用 TPU 材料或 PVC 材料制成,所述上层和下层之间的气层厚度为 3-13 厘米。

99. 根据权利要求 39 所述的充气式同床睡眠用婴儿防护罩,其特征在于:所述充气罩顶 (6) 采用 TPU 材料或 PVC 材料制成,所述上层和下层之间的气层厚度为 3-13 厘米。

100. 根据权利要求 40 所述的充气式同床睡眠用婴儿防护罩,其特征在于:所述充气罩顶 (6) 采用 TPU 材料或 PVC 材料制成,所述上层和下层之间的气层厚度为 3-13 厘米。

101. 根据权利要求 1 所述的充气式同床睡眠用婴儿防护罩,其特征在于:所述围栏结构为充气护栏 (1) 围成的具有开口的开放结构。

102. 根据权利要求 101 所述的充气式同床睡眠用婴儿防护罩,其特征在于:所述开放结构为横放的 U 形结构,具有头侧、相对的左侧和右侧充气护栏 (1)。

103. 根据权利要求 102 所述的充气式同床睡眠用婴儿防护罩,其特征在于:所述左侧充气护栏 (1) 和右侧充气护栏 (1) 上分别设置有左右侧出入洞孔 (4)。

104. 根据权利要求 102 所述的充气式同床睡眠用婴儿防护罩,其特征在于:所述左侧充气护栏 (1) 和右侧充气护栏 (1) 的长度相同,在远离所述头侧的部位的顶部还设置有连接两侧充气护栏 (1) 的单独在上下层之间充气的充气挡板 (9);所述充气挡板 (9) 与充气护栏 (1) 连接的两侧边缘分别与两侧充气护栏 (1) 的顶部内边缘通过热粘合塑封或通过连接条 (7) 塑封;所述充气挡板 (9) 的上层和下层之间设置连接上层和下层的拉带 (2),以将上层和下层之间形成的充气空间分割成相互连通的隔间和限定上下层之间的距离;所述充气挡板 (9) 上设置有充气阀 (3)。

105. 根据权利要求 103 所述的充气式同床睡眠用婴儿防护罩,其特征在于:所述左侧

充气护栏 (1) 和右侧充气护栏 (1) 的长度相同,在远离所述头侧的部位的顶部还设置有连接两侧充气护栏 (1) 的单独在上下层之间充气的充气挡板 (9);所述充气挡板 (9) 与充气护栏 (1) 连接的两侧边缘分别与两侧充气护栏 (1) 的顶部内边缘通过热粘合塑封或通过连接条 (7) 塑封;所述充气挡板 (9) 的上层和下层之间设置连接上层和下层的拉带 (2),以将上层和下层之间形成的充气空间分割成相互连通的隔间和限定上下层之间的距离;所述充气挡板 (9) 上设置有充气阀 (3)。

106. 根据权利要求 104 所述的充气式同床睡眠用婴儿防护罩,其特征在于:所述充气挡板 (9) 采用透明材料制成。

107. 根据权利要求 105 所述的充气式同床睡眠用婴儿防护罩,其特征在于:所述充气挡板 (9) 采用透明材料制成。

108. 根据权利要求 106 所述的充气式同床睡眠用婴儿防护罩,其特征在于:所述充气挡板 (9) 采用 TPU 材料或 PVC 材料制成,所述充气阀 (3) 位于所述充气挡板 (9) 远离所述头侧的充气挡板 (9) 侧面。

109. 根据权利要求 107 所述的充气式同床睡眠用婴儿防护罩,其特征在于:所述充气挡板 (9) 采用 TPU 材料或 PVC 材料制成,所述充气阀 (3) 位于所述充气挡板 (9) 远离所述头侧的充气挡板 (9) 侧面。

110. 根据权利要求 102 所述的充气式同床睡眠用婴儿防护罩,其特征在于:所述防护罩的底部设置有与防护罩底部横截面外形匹配的防移动垫单 (10),所述防移动垫单 (10) 与所述头侧充气护栏 (1) 外壁的底部可拆卸连接。

111. 根据权利要求 103 所述的充气式同床睡眠用婴儿防护罩,其特征在于:所述防护罩的底部设置有与防护罩底部横截面外形匹配的防移动垫单 (10),所述防移动垫单 (10) 与所述头侧充气护栏 (1) 外壁的底部可拆卸连接。

112. 根据权利要求 104 所述的充气式同床睡眠用婴儿防护罩,其特征在于:所述防护罩的底部设置有与防护罩底部横截面外形匹配的防移动垫单 (10),所述防移动垫单 (10) 与所述头侧充气护栏 (1) 外壁的底部可拆卸连接。

113. 根据权利要求 105 所述的充气式同床睡眠用婴儿防护罩,其特征在于:所述防护罩的底部设置有与防护罩底部横截面外形匹配的防移动垫单 (10),所述防移动垫单 (10) 与所述头侧充气护栏 (1) 外壁的底部可拆卸连接。

114. 根据权利要求 106 所述的充气式同床睡眠用婴儿防护罩,其特征在于:所述防护罩的底部设置有与防护罩底部横截面外形匹配的防移动垫单 (10),所述防移动垫单 (10) 与所述头侧充气护栏 (1) 外壁的底部可拆卸连接。

115. 根据权利要求 107 所述的充气式同床睡眠用婴儿防护罩,其特征在于:所述防护罩的底部设置有与防护罩底部横截面外形匹配的防移动垫单 (10),所述防移动垫单 (10) 与所述头侧充气护栏 (1) 外壁的底部可拆卸连接。

116. 根据权利要求 108 所述的充气式同床睡眠用婴儿防护罩,其特征在于:所述防护罩的底部设置有与防护罩底部横截面外形匹配的防移动垫单 (10),所述防移动垫单 (10) 与所述头侧充气护栏 (1) 外壁的底部可拆卸连接。

117. 根据权利要求 109 所述的充气式同床睡眠用婴儿防护罩,其特征在于:所述防护罩的底部设置有与防护罩底部横截面外形匹配的防移动垫单 (10),所述防移动垫单 (10)

与所述头侧充气护栏(1)外壁的底部可拆卸连接。

118. 根据权利要求 110 所述的充气式同床睡眠用婴儿防护罩,其特征在于:所述防移动垫单(10)与所述头侧充气护栏(1)外壁的底部通过尼龙搭扣(11)连接。

119. 根据权利要求 111 所述的充气式同床睡眠用婴儿防护罩,其特征在于:所述防移动垫单(10)与所述头侧充气护栏(1)外壁的底部通过尼龙搭扣(11)连接。

120. 根据权利要求 112 所述的充气式同床睡眠用婴儿防护罩,其特征在于:所述防移动垫单(10)与所述头侧充气护栏(1)外壁的底部通过尼龙搭扣(11)连接。

121. 根据权利要求 113 所述的充气式同床睡眠用婴儿防护罩,其特征在于:所述防移动垫单(10)与所述头侧充气护栏(1)外壁的底部通过尼龙搭扣(11)连接。

122. 根据权利要求 114 所述的充气式同床睡眠用婴儿防护罩,其特征在于:所述防移动垫单(10)与所述头侧充气护栏(1)外壁的底部通过尼龙搭扣(11)连接。

123. 根据权利要求 115 所述的充气式同床睡眠用婴儿防护罩,其特征在于:所述防移动垫单(10)与所述头侧充气护栏(1)外壁的底部通过尼龙搭扣(11)连接。

124. 根据权利要求 116 所述的充气式同床睡眠用婴儿防护罩,其特征在于:所述防移动垫单(10)与所述头侧充气护栏(1)外壁的底部通过尼龙搭扣(11)连接。

125. 根据权利要求 117 所述的充气式同床睡眠用婴儿防护罩,其特征在于:所述防移动垫单(10)与所述头侧充气护栏(1)外壁的底部通过尼龙搭扣(11)连接。

126. 根据权利要求 110 所述的充气式同床睡眠用婴儿防护罩,其特征在于:所述防移动垫单(10)采用 TPU 材料或 PVC 材料制成。

127. 根据权利要求 111 所述的充气式同床睡眠用婴儿防护罩,其特征在于:所述防移动垫单(10)采用 TPU 材料或 PVC 材料制成。

128. 根据权利要求 112 所述的充气式同床睡眠用婴儿防护罩,其特征在于:所述防移动垫单(10)采用 TPU 材料或 PVC 材料制成。

129. 根据权利要求 113 所述的充气式同床睡眠用婴儿防护罩,其特征在于:所述防移动垫单(10)采用 TPU 材料或 PVC 材料制成。

130. 根据权利要求 114 所述的充气式同床睡眠用婴儿防护罩,其特征在于:所述防移动垫单(10)采用 TPU 材料或 PVC 材料制成。

131. 根据权利要求 115 所述的充气式同床睡眠用婴儿防护罩,其特征在于:所述防移动垫单(10)采用 TPU 材料或 PVC 材料制成。

132. 根据权利要求 116 所述的充气式同床睡眠用婴儿防护罩,其特征在于:所述防移动垫单(10)采用 TPU 材料或 PVC 材料制成。

133. 根据权利要求 117 所述的充气式同床睡眠用婴儿防护罩,其特征在于:所述防移动垫单(10)采用 TPU 材料或 PVC 材料制成。

134. 根据权利要求 118 所述的充气式同床睡眠用婴儿防护罩,其特征在于:所述防移动垫单(10)采用 TPU 材料或 PVC 材料制成。

135. 根据权利要求 119 所述的充气式同床睡眠用婴儿防护罩,其特征在于:所述防移动垫单(10)采用 TPU 材料或 PVC 材料制成。

136. 根据权利要求 120 所述的充气式同床睡眠用婴儿防护罩,其特征在于:所述防移动垫单(10)采用 TPU 材料或 PVC 材料制成。

137. 根据权利要求 121 所述的充气式同床睡眠用婴儿防护罩,其特征在于:所述防移动垫单(10)采用 TPU 材料或 PVC 材料制成。

138. 根据权利要求 122 所述的充气式同床睡眠用婴儿防护罩,其特征在于:所述防移动垫单(10)采用 TPU 材料或 PVC 材料制成。

139. 根据权利要求 123 所述的充气式同床睡眠用婴儿防护罩,其特征在于:所述防移动垫单(10)采用 TPU 材料或 PVC 材料制成。

140. 根据权利要求 124 所述的充气式同床睡眠用婴儿防护罩,其特征在于:所述防移动垫单(10)采用 TPU 材料或 PVC 材料制成。

141. 根据权利要求 125 所述的充气式同床睡眠用婴儿防护罩,其特征在于:所述防移动垫单(10)采用 TPU 材料或 PVC 材料制成。

142. 根据权利要求 1-141 之一所述的充气式同床睡眠用婴儿防护罩,其特征在于:所述充气护栏(1)部分外壁的底部外边缘设置有沿边缘向外伸展的边幅(12)。

143. 根据权利要求 142 所述的充气式同床睡眠用婴儿防护罩,其特征在于:所述边幅(12)采用 TPU 材料制成,所述部分外壁为具有相对的左侧和右侧充气护栏(1)的防护罩的左侧和右侧充气护栏(1)的外壁。

144. 根据权利要求 1-141 之一所述的充气式同床睡眠用婴儿防护罩,其特征在于:所述充气护栏(1)采用透明材料制成。

145. 根据权利要求 142 所述的充气式同床睡眠用婴儿防护罩,其特征在于:所述充气护栏(1)采用透明材料制成。

146. 根据权利要求 143 所述的充气式同床睡眠用婴儿防护罩,其特征在于:所述充气护栏(1)采用透明材料制成。

147. 根据权利要求 1-141 之一所述的充气式同床睡眠用婴儿防护罩,其特征在于:所述充气护栏(1)采用 TPU 材料或 PVC 材料制成。

148. 根据权利要求 142 所述的充气式同床睡眠用婴儿防护罩,其特征在于:所述充气护栏(1)采用 TPU 材料或 PVC 材料制成。

149. 根据权利要求 143 所述的充气式同床睡眠用婴儿防护罩,其特征在于:所述充气护栏(1)采用 TPU 材料或 PVC 材料制成。

150. 根据权利要求 3 所述的充气式同床睡眠用婴儿防护罩,其特征在于:所述头侧、和尾侧充气护栏(1)上分别对称设置有用于通气的头尾侧出入洞孔(5)。

151. 根据权利要求 150 所述的充气式同床睡眠用婴儿防护罩,其特征在于:所述头尾侧出入洞孔(5)在头、尾侧充气护栏(1)分别左右设置两个,所述左右两个洞孔的半径是 2-7 厘米,左右两洞孔各自的中心与充气护栏(1)底部的距离为 5-15 厘米,所述左右两个洞孔与底部的距离相同,与各自最近的外壁侧边距离相同。

充气式同床睡眠用婴儿防护罩

技术领域

[0001] 本实用新型涉及婴儿防护罩,具体涉及一种充气式同床睡眠用婴儿防护罩。

背景技术

[0002] 不少年轻妈妈为了方便夜间喂奶,以及怕宝宝单独睡觉容易受凉等因素,大部分父母都选择与新生儿同床睡。婴儿与父母同床睡觉的好处有:(1) 便于夜间母乳喂养;(2) 婴儿夜间醒来时,便于哄婴儿入睡;(3) 父母与婴儿的睡眠周期易于同步,婴儿为了吃奶刚要醒来时,父母就已经醒了;(4) 白天父母不能与婴儿亲近时,夜间可以补偿回来。

[0003] 然而,美国研究人员根据 2004 至 2012 年期间 24 个国家的 8207 例婴儿睡眠死亡数据发现,与其他人同睡是婴儿突然死亡的最危险因素,有近七成的婴儿突然死亡都发生在与另一个人睡在一起的时候。刚出生到 3 个月大的婴儿,与 4 至 12 个月大婴儿的风险不同,小婴儿更容易因为同睡而突然死亡,两组的风险比例分别为 73.8% 和 58.9%。婴儿与父母同床睡眠容易造成婴儿窒息。许多父母担心婴儿掉下床,让婴儿睡在父母中间,这种做法进一步增加了挤压婴儿的风险。据统计,美国每年约有 64 名两岁以下(多数不满 3 个月)儿童死于同床睡眠,造成窒息的原因有:(1) 父母翻身或伸展四肢,将婴儿压在躯体下方或勒住婴儿脖子(约占总死亡婴儿的 24%)。(2) 将婴儿挤到狭窄处或硬物上,如床头与床垫之间。床头或床尾有刻花工艺时,将婴儿脑袋卡住等(约占总死亡婴儿数的 76%)。

[0004] 因此,为了避免婴儿与父母同床睡眠时受到挤压,越来越多的人将婴儿置于婴儿床中,与婴儿分床睡。然而,与宝宝分床睡的做法不便于夜间母乳喂养;宝宝晚上踢被子容易着凉,父母也不易察觉;父母白天都要上班,不能陪宝宝,晚上分床睡更不利于亲密育儿;许多宝宝缺乏安全感,只有与妈妈同睡时才能安稳入睡。目前还没有一种行之有效的方法,既能满足婴儿与父母同床睡眠的需求,又能确保婴儿的生命安全。

实用新型内容

[0005] 本实用新型根据上述领域存在的需求和不足,提供一种充气式同床睡眠用婴儿防护罩,能够确保婴儿与父母同床睡眠时的生命安全,满足亲密育儿的需求;由于防护罩是充气式的,不使用的時候可以将空气排尽,节约空间,便于收纳和携带。

[0006] 本实用新型通过以下技术方案来实现:

[0007] 一种充气式同床睡眠用婴儿防护罩,包含充气护栏,所述充气护栏围成可围住婴儿的围栏结构;所述充气护栏的内壁和外壁之间设置连接内外壁的拉带,以将内外壁之间形成的充气空间分割成相互连通的隔间和限制所述内外壁之间的距离;所述充气护栏上设置有充气阀。

[0008] 本实用新型提供的充气式同床睡眠用婴儿防护罩,具有由充气护栏围成的围栏结构,所述围栏结构能够将婴儿的身体团团围住,防止婴儿身体的任何部位被与其同床睡眠的父母或其他人挤压到,确保婴儿的安全。所述充气护栏的内壁和外壁之间通过拉带连接,所述拉带与充气护栏的顶部和/或底部之间留有间隙,使整个充气护栏的内部空气相通。

在本实用新型的一些实施例中,所述拉带优选是矩形的,其两个长边分别与充气护栏的内壁和外壁热粘合,从而通过拉带的宽度来限制充气护栏内壁和外壁之间的距离,使充气护栏的厚度不会因充气膨胀而变得过大。在本实用新型的另一些实施例中,所述拉带也可以是其它的任何合适的形状,例如圆柱形的拉带,其两个底面分别与充气护栏的内壁和外壁热粘合,通过拉带的高度来限制充气护栏充气后的厚度。所述充气护栏的内壁或外壁上设置有充气阀。在本实用新型的一些实施例中,所述充气阀优选设置在充气护栏的外壁上,避免婴儿碰到充气阀,保护婴儿幼嫩的皮肤;更优选设置在外壁的上方,避免与婴儿同床睡眠的人碰到充气阀。

[0009] 所述围栏结构为充气护栏围成的闭合结构,所述闭合结构内部空气相通,所述拉带的宽度为 2-8 厘米。

[0010] 在本实用新型的一些实施例中,所述围栏结构为充气护栏围成的闭合结构,其内部空气相通。所述闭合结构可以是方形结构或任何其它适合婴儿睡眠的结构。在本实用新型的优选实施例中,所述充气式同床睡眠用婴儿防护罩为矩形结构,其两个短边分别为头侧和尾侧,两个长边分别为左侧和右侧。所述拉带的宽度优选为 2-8 厘米。

[0011] 所述闭合结构为方形结构,具有头侧、尾侧、左侧和右侧充气护栏,所述充气阀位于头侧或尾侧的所述充气护栏的外壁上。

[0012] 在本实用新型的一些实施例中,所述闭合结构为方形结构,具有相对的头侧、尾侧及相对的左侧和右侧。所述充气阀优选设置在头侧或尾侧充气护栏的外壁上,防止因大人的触碰而导致防护罩漏气。

[0013] 所述左侧充气护栏和右侧充气护栏上分别对称设置有左右侧出入洞孔;所述充气阀位于充气护栏上部靠近拐角处;所述方形结构充气护栏在长度方向内壁之间距离 40-90 厘米,外壁之间距离 50-120 厘米,在宽度方向内壁之间距离 25-60 厘米,外壁之间距离 35-80 厘米,所述充气护栏高 20-50 厘米。

[0014] 在本实用新型的一些实施例中,所述充气式同床睡眠用婴儿防护罩的左侧和右侧充气护栏上分别对称地设置有左右侧出入洞孔,一方面有利于婴儿周围的空气流动,另一方面,便于父母通过所述左右侧出入洞孔给婴儿盖被子或递送玩具,婴儿的手也可以通过左右两侧的洞孔伸到护栏的外面,所述左右侧出入洞孔可以是圆形的、矩形的或任何其它合适的形状。所述充气阀位于充气护栏上部靠近拐角处的外壁上。所述方形结构的充气护栏在长度方向内壁之间距离优选 40-90 厘米,外壁之间距离优选 50-120 厘米,在宽度方向内壁之间距离优选 25-60 厘米,外壁之间距离优选 35-80 厘米,所述充气护栏的高优选 20-50 厘米。

[0015] 所述左右侧出入洞孔在左、右侧充气护栏分别左右设置两个,所述左右两个洞孔的半径是 4-9 厘米,左右两洞孔各自的中心与充气护栏底部的距离为 6-20 厘米,与最近的外壁侧边距离 14-27 厘米,所述左右两个洞孔与底部的距离相同,与各自最近的外壁侧边距离相同。

[0016] 在本实用新型的优选实施例中,所述左右侧出入洞孔在防护罩的左侧和右侧充气护栏上分别左右设置两个。所述左右两个洞孔的半径优选为 4-9 厘米,左右两洞孔各自的中心与充气护栏底部的距离优选为 6-20 厘米,与最近的外壁侧边距离优选为 14-27 厘米。所述左右两个洞孔的中心与底部的距离相同,与各自最近的外壁侧边距离相同。

[0017] 所述拉带的长度小于所述充气护栏的高度,所述拉带通过热合或粘接与内外壁连接。

[0018] 所述防护罩的顶部还具有与充气护栏围成的围栏结构匹配的、覆盖在其上部的单独在上下层之间充气的、作为顶盖的充气罩顶;所述充气罩顶的四周边缘与充气护栏的顶部内边缘通过热粘合塑封或通过连接条塑封;所述充气罩顶的上层和下层之间设置连接上层和下层的拉带,以将上层和下层之间形成的充气空间分割成相互连通的隔间和限定上下层之间的距离;所述充气罩顶上设置有充气阀;所述充气阀位于所述充气罩顶下层下表面靠近拐角处。

[0019] 在本实用新型的一些实施例中,所述充气式同床睡眠用婴儿防护罩的顶部还具有充气罩顶,所述充气罩顶的形状与充气护栏围成的围栏结构相匹配,例如,所述充气护栏围成的防护罩是矩形结构,则所述充气罩顶是矩形结构,并且充气罩顶的尺寸与防护罩的尺寸相匹配。所述充气罩顶覆盖在充气护栏的上部,作为防护罩的顶盖,其四周边缘与充气护栏的顶部内边缘通过热粘合或连接条塑封,使整个防护罩成为只具有5面的立方体,由此产生多功能婴儿防护罩,将防护罩倒过来可以作为充气式婴儿床使用,在这种情况下,所述充气罩顶即作为床垫,从而提高防护罩的利用率。在本实用新型的另一些实施例中,还配有出入洞孔塞,能够密封出入洞孔,使防护罩可以倒过来作为充气式婴儿浴盆使用。所述充气罩顶的上层和下层之间通过拉带连接,所述拉带优选是矩形的,其两个长边分别与充气罩顶的上层和下层热粘合,通过拉带的宽度来限制充气罩顶充气后的厚度,避免因充气膨胀而占用过多空间;所述拉带的两个短边与充气罩顶的侧壁之间留有空隙,使整个充气罩顶内部空气相通。在本实用新型的另一些实施例中,所述拉带也可以是任何其它的合适的形状,例如圆柱形的拉带,其两个底面分别与充气罩顶的上层和下层热粘合,通过拉带的高度来限制充气罩顶充气后的厚度。所述充气罩顶为单独充气体,其上设置有充气阀。所述充气阀优选设置在所述充气罩顶下层下表面靠近拐角处。

[0020] 所述充气罩顶的中部设置有贯通上下层的通气窗。在本实用新型的一些实施例中,所述充气罩顶的中部设置有贯通上下层的通气窗,有利于婴儿防护罩内空气的流通。通过所述通气窗,能够十分方便地观察到婴儿的睡眠状况。

[0021] 所述通气窗为椭圆形状或任何其它合适的形状。

[0022] 所述充气罩顶采用透明材料制成,所述上层和下层之间的气层厚度为3-13厘米。本实用新型具有充气罩顶的充气式同床睡眠用婴儿防护罩,其罩顶优选采用透明材料制成,便于观察婴儿的睡眠情况。所述罩顶的上层和下层之间的气层厚度优选为3-13厘米。

[0023] 所述充气罩顶采用TPU材料或PVC材料制成,所述上层和下层之间的气层厚度为3-13厘米。本实用新型具有充气罩顶的充气式同床睡眠用婴儿防护罩,其罩顶优选采用TPU材料制成,该材料透明,机械强度高,弹性好,具有突出的承载能力、抗冲击性及减震性,能够充分保障婴儿的安全。并且TPU材料再生利用性好,有利于环境保护。在本实用新型的另一些实施例中,所述充气罩顶也可以使用PVC材料制成。所述罩顶的上层和下层之间的气层厚度优选为3-13厘米。

[0024] 所述围栏结构为充气护栏围成的具有开口的开放结构。

[0025] 所述开放结构为横放的U形结构,具有头侧、相对的左侧和右侧充气护栏。

[0026] 本实用新型充气式同床睡眠用婴儿防护罩,也可以是由充气护栏围成的一面开口

的开放式结构。在本实用新型的优选实施例中,所述防护罩为U形结构,具有头侧及相对的左侧和右侧充气护栏。这种防护罩便于夜间母乳喂养,妈妈只需要将防护罩向头侧掀开,即可给宝宝哺乳。具有开放结构的防护罩能够从头侧、左侧和右侧将婴儿的身体围住,保护婴儿身体的任何部位免受父母的挤压,即便其尾侧没有充气护栏,也不影响其安全性,因为父母只能从左侧或右侧挤压到婴儿。

[0027] 所述左侧充气护栏和右侧充气护栏上分别设置有左右侧出入洞孔。所述左右侧出入洞孔的设计原理和技术效果同上。

[0028] 所述左侧充气护栏和右侧充气护栏的长度相同,在远离所述头侧的部位的顶部还设置有连接两侧充气护栏的单独在上下层之间充气的充气挡板;所述充气挡板与充气护栏连接的两侧边缘分别与两侧充气护栏的顶部内边缘通过热粘合塑封或通过连接条塑封;所述充气挡板的上层和下层之间设置连接上层和下层的拉带,以将上层和下层之间形成的充气空间分割成相互连通的隔间和限定上下层之间的距离;所述充气挡板上设置有充气阀。

[0029] 在本实用新型的优选实施例中,具有开口的充气式同床睡眠用婴儿防护罩,其左侧充气护栏和右侧充气护栏的长度相同,在远离头侧的部位的顶部还设置有连接两侧充气护栏的单独在上下层之间充气的充气挡板。所述充气挡板优选为矩形结构,其两侧边缘分别与两侧充气护栏的顶部内边缘通过热粘合或连接条塑封,将左侧和右侧充气护栏连接起来,限制左侧和右侧充气护栏之间的距离,稳定防护罩的结构,当左侧和/或右侧充气护栏受到挤压时,防护罩不易变形,从而确保婴儿的安全。所述充气挡板的上层和下层之间通过拉带连接,所述拉带的设计理由及其技术效果同上。所述充气挡板上设置有充气阀。

[0030] 所述充气挡板采用透明材料制成。便于观察婴儿的睡眠情况。

[0031] 所述充气挡板采用TPU材料或PVC材料制成,所述充气阀位于所述充气挡板远离所述头侧的充气挡板侧面。在本实用新型的优选实施例中,所述充气挡板的制作材料为TPU,该材料硬度大,能够很好地维持防护罩的外形结构,保护婴儿的身体免受伤害。在本实用新型的另一些实施例中,所述充气挡板也可以使用PVC材料制成。所述充气阀优选设置于所述充气挡板远离所述头侧的充气挡板的侧面,防止婴儿伸腿时碰到充气阀。

[0032] 所述防护罩的底部设置有与底部横截面外形匹配的防移动垫单,所述防移动垫单与所述头侧充气护栏外壁的底部可拆卸连接。

[0033] 在本实用新型的优选实施例中,所述防护罩的底部设置有防移动垫单,其形状与防护罩底部横截面外形匹配。婴儿睡在防移动垫单上,可以防止婴儿的动作使防护罩的位置发生偏移,也能够防止睡眠期间因父母的触碰而导致防护罩移动,使婴儿的睡眠不受干扰。所述防移动垫单与所述头侧充气护栏外壁的底部可拆卸连接,可以根据实际需要进行拆卸,方便洗涤、晾晒和收纳。所述防移动垫单的尺寸与防护罩的尺寸相匹配,优选比充气护栏的底部外边缘向外宽2-4厘米。

[0034] 所述防移动垫单与所述头侧充气护栏外壁的底部通过尼龙搭扣连接。在本实用新型的一些实施例中,所述防移动垫单与所述头侧充气护栏外壁的底部通过尼龙搭扣连接,例如,防移动垫单的头侧边缘设置有尼龙钩带,头侧充气护栏的底部设置有尼龙绒带,将钩带和绒带复合起来略加轻压,即可将防移动垫单连接在防护罩上。在本实用新型的另一些实施例中,所述防移动垫单与所述头侧充气护栏的底部也可以通过任何其它合适的可拆卸连接方式连接,例如按扣、拉链,等等。

[0035] 所述防移动垫单采用 TPU 材料或 PVC 材料制成。在本实用新型的一些实施例中,所述防移动垫单优选采用 TPU 材料制成,该材料机械强度高且弹性好,婴儿睡在上面不会觉得硬,并且垫单不易变形,十分舒适。由于 TPU 材料耐水,因此,采用 TPU 材料制成的防移动垫单也可以作为隔尿垫使用,给婴儿更换尿布时能够避免将床单和床垫弄脏。在本实用新型的另一些实施例中,所述防移动垫单也可以采用 PVC 材料制成。

[0036] 所述充气护栏部分外壁的底部外边缘设置有沿边缘向外伸展的边幅。

[0037] 所述边幅采用 TPU 材料制成,所述部分外壁为具有相对的左侧和右侧充气护栏的防护罩的左侧和右侧充气护栏的外壁。

[0038] 在本实用新型的一些实施例中,在防护罩左侧和右侧充气护栏的底部外边缘设置有沿边缘向外伸展的边幅,所述边幅的宽度优选为 5-20 厘米,最优选为 12 厘米。当婴儿与父母同床睡眠时,父母翻身挤压到防护罩时,所述边幅可以接受压力,防止被压后防护罩变形,同时也可以防止防护罩移动。所述边幅优选采用 TPU 材料制成,该材料耐磨,弹性好,大人的身体压上面的时候不会感到不舒服。

[0039] 所述充气护栏采用透明材料制成。在本实用新型的优选实施例中,所述充气护栏采用透明材料制成,便于父母随时观察宝宝睡眠情况,及时给宝宝盖上踢开的被子,防止宝宝夜里受凉,或调整被子的位置,防止被子盖住宝宝的口鼻,影响宝宝呼吸甚至导致窒息。

[0040] 所述充气护栏采用 TPU 材料或 PVC 材料制成。在本实用新型的一些实施例中,所述充气护栏优选采用 TPU 材料制成,该材料机械强度高,抗冲击力和减震性能好,能够很好地抵抗父母身体的挤压和撞击,使宝宝始终处于安全的环境中睡眠。在本实用新型的另一些实施例中,所述充气护栏也可以采用 PVC 材料制成。

[0041] 所述头侧、和尾侧充气护栏上分别对称设置有用于通气的头尾侧出入洞孔。

[0042] 在本实用新型具有方形结构的充气式同床睡眠用婴儿防护罩的实施例中,在防护罩的头侧和尾侧充气护栏上分别对称设置有用于通气的头尾侧出入洞孔,保证婴儿睡眠时的空气畅通,提高睡眠质量。所述透气孔可以是圆形的、矩形的或任何其它合适的形状。

[0043] 所述头尾侧出入洞孔在头、尾侧充气护栏分别左右设置两个,所述左右两个洞孔的半径是 2-7 厘米,左右两洞孔各自的中心与充气护栏底部的距离为 5-15 厘米,所述左右两个洞孔与底部的距离相同,与各自最近的外壁侧边距离相同。

[0044] 在本实用新型的优选实施例中,所述头尾侧出入洞孔在头侧和尾侧充气护栏上分别左右设置两个,所述左右两个洞孔的半径优选为 2-7 厘米,左右两洞孔各自的中心与充气护栏底部的距离优选为 5-15 厘米,所述左右两个洞孔与底部的距离相同,与各自最近的外壁侧边距离相同。

[0045] 综上所述,本实用新型充气式同床睡眠用婴儿防护罩,安全性能好,便于夜间母乳喂养,在满足夜间亲密育儿需求的同时,能够保护宝宝的生命安全,并且方便携带和收纳,解决了婴儿与父母同床睡眠时容易受到挤压的问题。

附图说明

[0046] 图 1. 简约型充气式同床睡眠用婴儿防护罩的结构示意立体图

[0047] 图 2. 多功能型(多用途)充气式同床睡眠用婴儿防护罩的结构示意立体图

[0048] 图 3. 标准型充气式同床睡眠用婴儿防护罩的结构示意立体图

- [0049] 图 4. 迷你型充气式同床睡眠用婴儿防护罩的结构示意立体图
- [0050] 图 5. 多功能型充气式同床睡眠用婴儿防护罩的俯视图
- [0051] 图 6. 图 5 的 A-A 剖面图
- [0052] 图 7. 多功能型充气式同床睡眠用婴儿防护罩的充气罩顶的主视图
- [0053] 图 8. 图 7 的 B-B 剖面图
- [0054] 图 9. 标准型充气式同床睡眠用婴儿防护罩的充气罩顶的主视图
- [0055] 图 10. 图 9 的 C-C 剖面图
- [0056] 其中,1- 充气护栏,2- 拉带,3- 充气阀,4- 左右侧出入洞孔,5- 头尾侧出入洞孔,6- 充气罩顶,7- 连接条,8- 通气窗,9- 充气挡板,10- 防移动垫单,11- 尼龙搭扣,12- 边幅。

具体实施方式

[0057] 下面结合说明书附图,通过具体实施例对本实用新型进行详细的解释和说明。

[0058] 如图 1 所示,本实用新型提供的充气式同床睡眠用婴儿防护罩,包含充气护栏(1),所述充气护栏(1)围成可围住婴儿的围栏结构,能够将婴儿的身体包围,防止与其同床睡眠的人翻身时挤压婴儿,或避免床上被褥等物品闷住婴儿,出现窒息。所述充气护栏(1)的内壁和外壁之间设置连接内外壁的拉带(2),所述拉带(2)通过热合、粘接或其它合适的方式与内外壁连接,将内外壁之间形成的充气空间分割成相互连通的隔间,通过拉带(2)的长度、宽度或高度来限制内外壁之间的距离。所述充气护栏(1)上设置有充气阀(3)。

[0059] 在本实用新型的一些实施例中,所述拉带(2)优选是矩形的,其两个长边分别与充气护栏(1)的内壁和外壁热粘合,通过拉带(2)的宽度来限制充气护栏(1)内壁和外壁之间的距离,使充气护栏(1)的厚度不会因充气膨胀而变得过大。在本实用新型的另一些实施例中,所述矩形的拉带(2)也可以是两个短边分别与充气护栏(1)的内壁和外壁热粘合,通过拉带(2)的长度来限制充气护栏(1)内壁和外壁之间的距离。还在本实用新型的另一些实施例中,所述拉带(2)也可以是其它的任何合适的形状,例如圆柱形的拉带(2),其两个底面分别与充气护栏(1)的内壁和外壁热粘合,通过拉带(2)的高度来限制充气护栏(1)充气后的厚度。

[0060] 在本实用新型的一些实施例中,所述充气阀(3)优选设置在充气护栏(1)的外壁上,避免婴儿碰到充气阀(3),保护婴儿幼嫩的皮肤;更优选设置在外壁的上方,避免与婴儿同床睡眠的人碰到充气阀(3)。

[0061] 本实用新型充气式同床睡眠用婴儿防护罩,其围栏结构可以是充气护栏(1)围成的闭合结构,所述闭合结构内部空气相通。所述拉带(2)的宽度优选为 2-8 厘米。

[0062] 在本实用新型的一些实施例中,所述闭合结构是方形结构,具有头侧、尾侧、左侧和右侧充气护栏(1),所述充气阀(3)优选设置在头侧或尾侧充气护栏(1)的外壁上,防止因大人的触碰而导致防护罩漏气。所述闭合结构也可以是任何其它适合婴儿睡眠的结构,例如椭圆形。

[0063] 在本实用新型的一些实施例中,具有方形结构的婴儿防护罩,其左侧充气护栏(1)和右侧充气护栏(1)上分别对称设置有左右侧出入洞孔(4),一方面有利于婴儿周围的空气流动,另一方面,便于父母通过所述左右侧出入洞孔(4)给婴儿盖被子或递送玩具,婴儿的手也可以通过左右两侧的洞孔伸到护栏的外面。所述左右侧出入洞孔(4)可以是圆形

的、矩形的或任何其它合适的形状。所述充气阀 (3) 优选位于充气护栏 (1) 上部靠近拐角处。所述方形结构充气护栏 (1) 在长度方向内壁之间距离优选为 40-90 厘米, 外壁之间距离优选为 50-120 厘米, 在宽度方向内壁之间距离优选为 25-60 厘米, 外壁之间距离优选为 35-80 厘米, 所述充气护栏 (1) 的高优选为 20-50 厘米。针对不同国家婴儿大小的不同, 本实用新型婴儿防护罩的尺寸也可以不同。

[0064] 在本实用新型的优选实施例中, 所述左右侧出入洞孔 (4) 在防护罩的左侧和右侧充气护栏 (1) 上分别左右设置两个。所述左右两个洞孔的半径优选为 4-9 厘米, 左右两洞孔各自的中心与充气护栏 (1) 底部的距离优选为 6-20 厘米, 与最近的外壁侧边距离优选为 14-27 厘米。所述左右两个洞孔的中心与底部的距离相同, 与各自最近的外壁侧边距离相同。在实际应用中, 也可以根据需要设置左右侧出入洞孔 (4) 的数目、洞孔半径及洞孔与充气护栏 (1) 底部和外壁侧边之间的距离。

[0065] 在本实用新型的一些实施例中, 所述拉带 (2) 通过热合或粘接与内外壁连接, 所述拉带 (2) 的长度小于所述充气护栏 (1) 的高度, 使拉带 (2) 和充气护栏 (1) 的顶部和/或底部之间留有间隙, 保证充气护栏 (1) 内外壁之间形成的充气空间空气相通。

[0066] 在本实用新型的一些实施例中, 所述充气式同床睡眠用婴儿防护罩的顶部还具有与充气护栏 (1) 围成的围栏结构匹配的、覆盖在其上部的单独在上下层之间充气的、作为顶盖的充气罩顶 (6); 所述充气罩顶 (6) 的四周边缘与充气护栏 (1) 的顶部内边缘通过热粘合塑封或通过连接条 (7) 塑封, 使整个防护罩成为一面开放的立方体, 由此产生多功能婴儿防护罩。将防护罩倒过来可以作为充气式婴儿床使用, 在这种情况下, 所述充气罩顶 (6) 即作为床垫, 从而提高防护罩的利用率。在本实用新型的另一些实施例中, 还配有出入洞孔塞, 能够密封出入洞孔, 使防护罩可以倒过来作为充气式婴儿浴盆使用。所述充气罩顶 (6) 的上层和下层之间设置连接上层和下层的拉带 (2), 以将上层和下层之间形成的充气空间分割成相互连通的隔间和限定上下层之间的距离, 避免占用过多空间; 所述充气罩顶 (6) 上设置有充气阀 (3); 所述充气阀 (3) 优选位于所述充气罩顶 (6) 下层下表面靠近拐角处。

[0067] 在本实用新型的一些实施例中, 所述充气护栏 (1) 围成的防护罩是矩形结构, 所述充气罩顶 (6) 是形状、大小与之相匹配的矩形结构。所述充气罩顶 (6) 覆盖在充气护栏 (1) 的上部, 作为防护罩的顶盖。所述充气罩顶 (6) 的四周边缘与充气护栏 (1) 的顶部内边缘通过热粘合塑封或通过连接条 (7) 塑封, 使整个防护罩成为只具有 5 面的立方体 (如图 2 所示)。所述充气罩顶 (6) 的上层和下层之间通过矩形的拉带 (2) 连接, 所述拉带 (2) 的两个长边分别与充气罩顶 (6) 的上层和下层热粘合, 通过拉带 (2) 的宽度来限制充气罩顶 (6) 充气后的厚度, 节约空间。所述拉带 (2) 的两个短边与充气罩顶 (6) 的侧壁之间留有间隙, 使整个充气罩顶 (6) 的上层和下层之间形成的充气空间空气相通。所述拉带 (2) 也可以是任何其它合适的形状, 能够限制充气罩顶 (6) 充气后的厚度即可。所述充气罩顶 (6) 为单独充气体, 其下层下表面靠近拐角处设置有充气阀 (3)。

[0068] 在本实用新型的一些实施例中, 所述充气罩顶 (6) 的中部设置有贯通上下层的通气窗 (8), 有利于婴儿防护罩内空气的流通。通过所述通气窗 (8), 也能够十分方便地观察到婴儿的睡眠状况。

[0069] 在本实用新型的一些实施例中, 所述通气窗 (8) 为椭圆形状 (如图 3 所示)。在通

气窗 (8) 和充气罩顶 (6) 侧壁之间的罩顶上下层之间设置有连接罩顶上下层的拉带 (2), 将上层和下层之间形成的充气空间分割成相互连通的隔间并限制罩顶上下层之间的距离, 节约空间。在本实用新型的另一些实施例中, 所述通气窗 (8) 也可以是圆形、矩形或任何其它合适的形状。

[0070] 在一些实施例中, 本实用新型具有充气罩顶 (6) 的充气式同床睡眠用婴儿防护罩, 其罩顶优选采用透明材料制成, 便于直接观察婴儿情况, 及时给婴儿调整睡姿或被褥位置。所述充气罩顶 (6) 的上层和下层之间的气层厚度优选为 3-13 厘米。

[0071] 在本实用新型的一些实施例中, 所述充气罩顶 (6) 采用 TPU 材料或 PVC 材料制成。本实用新型具有充气罩顶 (6) 的充气式同床睡眠用婴儿防护罩, 其罩顶优选采用 TPU 材料制成, 该材料透明, 机械强度高, 弹性好, 具有突出的承载能力、抗冲击性及减震性, 能够充分保障婴儿的安全。并且 TPU 材料再生利用性好, 有利于环境保护。所述充气罩顶 (6) 也可以使用 PVC 材料制成。

[0072] 本实用新型充气式同床睡眠用婴儿防护罩, 其围栏结构也可以是充气护栏 (1) 围成的具有开口的开放结构。

[0073] 在本实用新型的优选实施例中, 所述婴儿防护罩为横放的 U 形结构, 具有头侧及相对的左侧和右侧充气护栏 (1), 其尾侧开口 (如图 4 所示)。这种防护罩便于夜间母乳喂养, 妈妈只需要将防护罩向头侧掀开, 即可给宝宝哺乳。具有开放结构的防护罩能够从头侧、左侧和右侧将婴儿的身体围住, 保护婴儿身体的任何部位免受父母的挤压, 即便其尾侧没有充气护栏 (1), 也不影响其安全性, 因为父母只能从左侧或右侧挤压到婴儿。所述横放的 U 形结构的充气护栏 (1) 在长度方向内壁之间距离优选 35-60 厘米, 外壁之间距离优选 40-65 厘米, 在宽度方向内壁之间距离优选 30-50 厘米, 外壁之间距离优选 38-65 厘米, 所述充气护栏 (1) 的高优选 20-40 厘米。

[0074] 在本实用新型的一些实施例中, 所述 U 形结构防护罩的左侧充气护栏 (1) 和右侧充气护栏 (1) 上分别设置有左右侧出入洞孔 (4)。所述左右侧出入洞孔 (4) 的设计原理和技术效果同上。

[0075] 在本实用新型的优选实施例中, 具有开口的充气式同床睡眠用婴儿防护罩, 其左侧充气护栏 (1) 和右侧充气护栏 (1) 的长度相同, 在远离所述头侧的部位的顶部还设置有连接两侧充气护栏 (1) 的单独在上下层之间充气的充气挡板 (9), 所述充气挡板 (9) 可以是矩形的或其它任何适合的形状。所述充气挡板 (9) 与充气护栏 (1) 连接的两侧边缘分别与两侧充气护栏 (1) 的顶部内边缘通过热粘合塑封或通过连接条 (7) 塑封, 将左侧和右侧充气护栏 (1) 连接起来, 限制左侧和右侧充气护栏 (1) 之间的距离, 稳定防护罩的结构, 当左侧和 / 或右侧充气护栏 (1) 受到挤压时, 防护罩不易变形, 从而确保婴儿的安全。所述充气挡板 (9) 的上层和下层之间设置连接上层和下层的拉带 (2), 以将上层和下层之间形成的充气空间分割成相互连通的隔间和限定上下层之间的距离, 所述拉带 (2) 的设计原理和技术效果同上。所述上层和下层之间的气层厚度优选 3-7cm。所述充气挡板 (9) 上设置有充气阀 (3)。

[0076] 在本实用新型的一些实施例中, 所述充气挡板 (9) 采用透明材料制成。便于观察婴儿的睡眠情况, 及时给婴儿调整睡姿或被褥, 防止宝宝着凉或窒息。

[0077] 在本实用新型的优选实施例中, 所述充气挡板 (9) 采用 TPU 材料制成。该材料硬

度大,能够很好地维持防护罩的外形结构,保护婴儿的身体免受伤害。所述充气挡板(9)也可以使用PVC材料制成。所述充气阀(3)优选设置于所述充气挡板(9)远离所述头侧的充气挡板(9)的侧面,防止婴儿伸腿时碰到充气阀(3)。

[0078] 在本实用新型的优选实施例中,所述防护罩的底部设置有与防护罩底部横截面外形匹配的防移动垫单(10),所述防移动垫单(10)与所述头侧充气护栏(1)外壁的底部可拆卸连接。婴儿睡在防移动垫单(10)上,可以防止婴儿的动作使防护罩的位置发生偏移,也能够防止睡眠期间因父母的触碰而导致防护罩移动,使婴儿的睡眠不受干扰。所述防移动垫单(10)与所述头侧充气护栏(1)外壁的底部可拆卸连接,可以根据实际需要进行拆卸,方便洗涤、晾晒和收纳。所述防移动垫单(10)的尺寸与防护罩的尺寸相匹配,优选比充气护栏(1)的底部外边缘向外宽2-4厘米。

[0079] 在本实用新型的一些实施例中,所述防移动垫单(10)与所述头侧充气护栏(1)外壁的底部通过尼龙搭扣(11)连接。例如,防移动垫单(10)的头侧边缘设置有尼龙钩带,头侧充气护栏(1)的底部设置有尼龙绒带,将钩带和绒带复合起来略加轻压,即可将防移动垫单(10)连接在防护罩上。在本实用新型的另一些实施例中,所述防移动垫单(10)与所述头侧充气护栏(1)的底部也可以通过本领域已知的任何其它合适的可拆卸连接方式连接,例如按扣、拉链,等等。

[0080] 在本实用新型的优选实施例中,所述防移动垫单(10)采用TPU材料制成。该材料机械强度高且弹性好,婴儿睡在上面不会觉得硬,并且垫单不易变形,十分舒适。由于TPU材料耐水,因此,采用TPU材料制成的防移动垫单(10)也可以作为隔尿垫使用,给婴儿更换尿布时能够避免将床单和床垫弄脏。在本实用新型的另一些实施例中,所述防移动垫单(10)也可以采用PVC材料制成。

[0081] 在本实用新型的一些实施例中,所述充气护栏(1)部分外壁的底部外边缘设置有沿边缘向外伸展的边幅(12)。所述边幅(12)的宽度优选为5-20厘米,最优选为12厘米。当婴儿与父母同床睡眠时,父母翻身挤压到防护罩时,所述边幅(12)可以接受压力,防止被压后防护罩变形,同时也可以防止防护罩移动。

[0082] 在本实用新型的一些实施例中,所述边幅(12)优选采用TPU材料制成,该材料耐磨,弹性好,大人的身体压上面的时候不会感到不舒服。所述部分外壁为具有相对的左侧和右侧充气护栏(1)的防护罩的左侧和右侧充气护栏(1)的外壁。

[0083] 在本实用新型的优选实施例中,所述充气护栏(1)采用透明材料制成,便于父母随时观察宝宝睡眠情况,及时给宝宝盖上踢开的被子,防止宝宝夜里受凉,或调整被子的位置,防止被子盖住宝宝的口鼻,影响宝宝呼吸甚至导致窒息。

[0084] 在本实用新型的优选实施例中,所述充气护栏(1)采用TPU材料制成,该材料机械强度高,抗冲击力和减震性能好,能够很好地抵抗父母身体的挤压和撞击,使宝宝始终处于安全的环境中睡眠,也增加了防护罩作为婴儿床、婴儿浴盆、水上玩具及防跌气囊使用时的安全性。在本实用新型的另一些实施例中,所述充气护栏(1)也可以采用PVC材料制成。

[0085] 在本实用新型具有方形结构的充气式同床睡眠用婴儿防护罩的实施例中,所述头侧、和尾侧充气护栏(1)上分别对称设置有用于通气的头尾侧出入洞孔(5)(如图2所示),保证婴儿睡眠时的空气畅通,提高睡眠质量。所述透气孔可以是圆形的、矩形的或任何其它合适的形状。

[0086] 在本实用新型的一些实施例中,所述头尾侧出入洞孔(5)在头、尾侧充气护栏(1)分别左右设置两个,所述左右两个洞孔的半径是2-7厘米,左右两洞孔各自的中心与充气护栏(1)底部的距离为5-15厘米,所述左右两个洞孔与底部的距离相同,与各自最近的外壁侧边距离相同。

[0087] 以上所述,仅是本实用新型的优选实施例,并非对本实用新型做任何形式上的限制。任何本领域熟练技术人员,在本实用新型的技术方案范围内,依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与修饰,均属于本实用新型保护范围内。

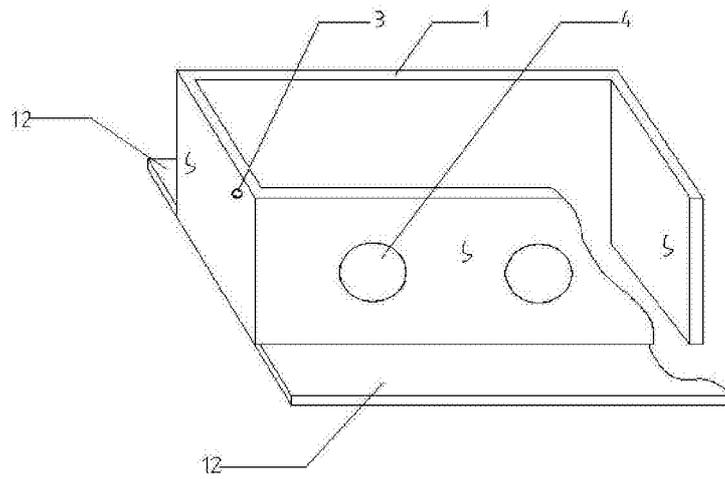


图 1

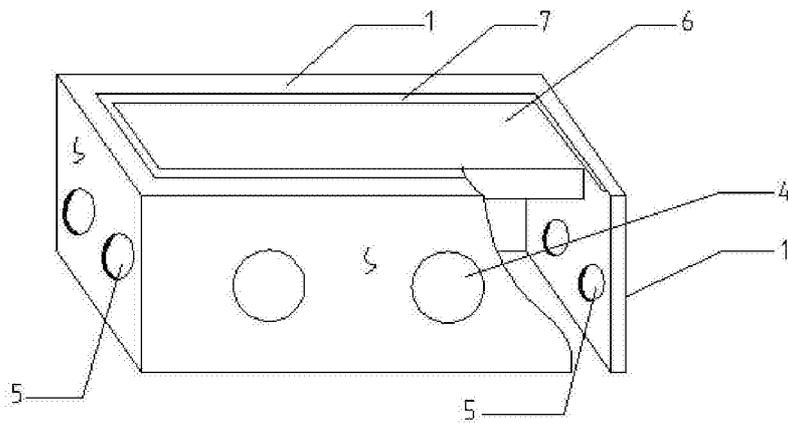


图 2

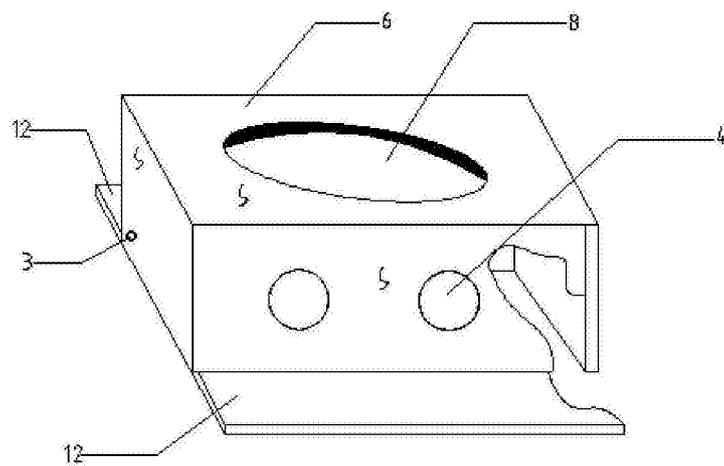


图 3

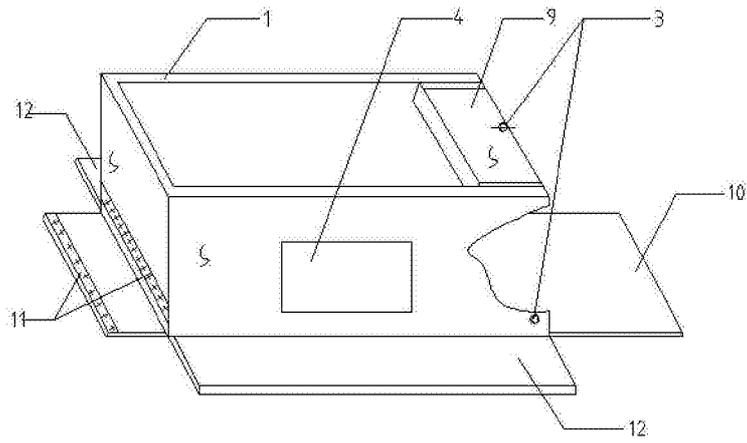


图 4

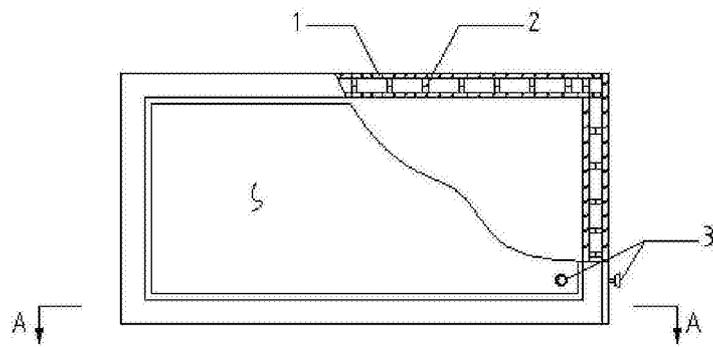


图 5

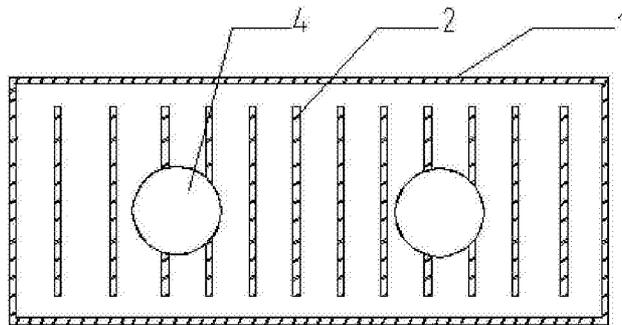


图 6

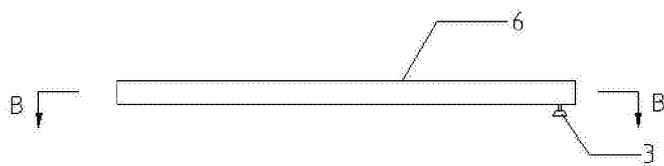


图 7

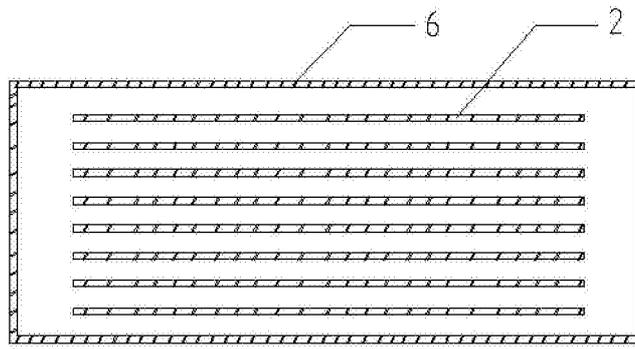


图 8

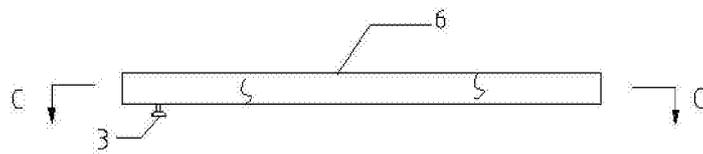


图 9

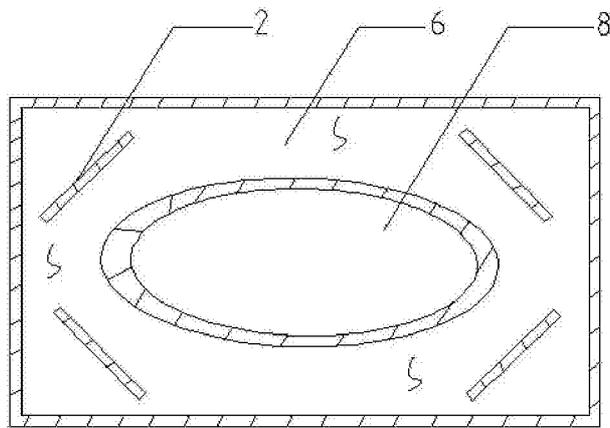


图 10