



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204813811 U

(45) 授权公告日 2015. 12. 02

(21) 申请号 201520575272. 4

(22) 申请日 2015. 07. 28

(73) 专利权人 陶瑞

地址 277119 山东省枣庄市市中区西王庄乡  
民主村枣庄矿业集团东郊医院精神科

(72) 发明人 陶瑞 李宗国

(51) Int. Cl.

A61B 5/00(2006. 01)

A61B 5/01(2006. 01)

A61B 5/021(2006. 01)

A61B 5/11(2006. 01)

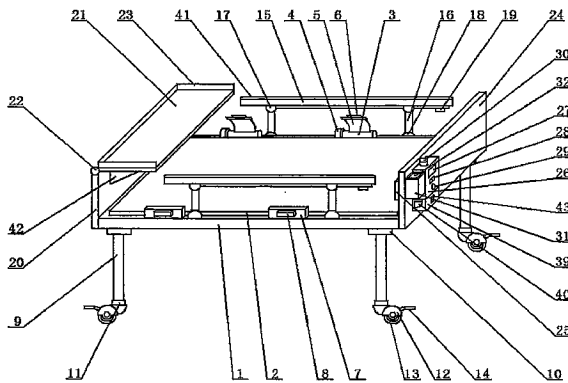
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

精神病人睡眠监控床

(57) 摘要

精神病人睡眠监控床,属于医疗用具技术领域。本实用新型的技术方案是:包括床架,在床架上侧设有固定床板,固定床板后侧设有固定转筒,固定转筒左侧设有转筒限位器,固定转筒上侧设有辅助束缚带,辅助束缚带上侧设有快速连接卡扣,固定床板前侧设有束缚固定卡座,束缚固定卡座前侧设有束缚释放按钮,床架下侧设有床腿。本实用新型结构简单、使用安全,在监控精神病人睡眠时能智能运行,操作简便,降低了医务人员的工作难度。



1. 精神病人睡眠监控床,包括床架(1),其特征是:在床架(1)上侧设有固定床板(2),固定床板(2)后侧设有固定转筒(3),固定转筒(3)左侧设有转筒限位器(4),固定转筒(3)上侧设有辅助束缚带(5),辅助束缚带(5)上侧设有快速连接卡扣(6),固定床板(2)前侧设有束缚固定卡座(7),束缚固定卡座(7)前侧设有束缚释放按钮(8),床架(1)下侧设有床腿(9),床腿(9)通过支撑固定连接器(10)和床架(1)连接在一起,床腿(9)下侧设有转向转轴(11),转向转轴(11)下侧设有移动支架(12),移动支架(12)下侧设有移动轮(13),移动轮(13)上侧设有制动装置(14),床架(1)两侧设有折叠扶手(15),折叠扶手(15)下侧设有折叠支撑杆(16),折叠支撑杆(16)通过扶手连接转轴(17)和折叠扶手(15)连接在一起,折叠支撑杆(16)下侧通过折叠杆连接转轴(18)和床架(1)连接在一起,折叠扶手(15)右侧设有扶手折叠闭锁按钮(19),床架(1)左侧设有床尾挡板(20),床尾挡板(20)上侧设有折叠放置平台(21),折叠放置平台(21)通过平台连接转轴(22)和床尾挡板(20)连接在一起,折叠放置平台(21)上侧设有辅助挡板(23),床架(1)右侧设有床头挡板(24),床头挡板(24)左侧设有音乐播放器(25),床头挡板(24)右侧设有睡眠状态监控器(26),睡眠状态监控器(26)右侧设有睡眠状态显示屏(27),睡眠状态显示屏(27)下侧设有睡眠参数调校按键(28),睡眠参数调校按键(28)下侧设有监控控制开关(29),睡眠状态监控器(26)上侧设有无线数据通讯器(30),睡眠状态监控器(26)前侧设有传感器放置盒(31),传感器放置盒(31)内设有睡眠监控传感器(32),睡眠监控传感器(32)下侧设有固定手带(33),固定手带(33)下侧设有手带连接扣(34),睡眠监控传感器(32)上侧设有无线发射器(35),睡眠监控传感器(32)内设有心率传感器(36),心率传感器(36)右侧设有体温传感器(37),体温传感器(37)右侧设有活动状态传感器(38),睡眠状态监控器(26)下侧设有电源盒(39),电源盒(39)内设有充电锂电池(40)。

2. 根据权利要求1所述精神病人睡眠监控床,其特征在于:所述折叠扶手(15)上侧设有防滑护套(41)。

3. 根据权利要求1所述精神病人睡眠监控床,其特征在于:所述折叠放置平台(21)下侧设有三角支撑架(42)。

4. 根据权利要求1所述精神病人睡眠监控床,其特征在于:所述电源盒(39)右侧设有电源状态指示灯(43)。

## 精神病人睡眠监控床

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗用具技术领域,具体地讲是一种精神病人睡眠监控床。

### 背景技术

[0002] 精神病人的睡眠质量往往都很差,夜间容易私自行动,做出危害自己或者他人的危险举动,为避免这一现象,现普遍采用的是摄像头监控和医务人员查房相结合的方式。这样的做法不足的是:其一,用摄像头监控需要医务人员一直盯着屏幕,给医务人员带来较大的工作难度;其二,夜间查房对精神病人活动的监控收效甚微而且加大了医务人员的工作难度。

### 发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种在精神病人睡觉时能智能监控其睡眠状态,使用安全,操作简单的精神病人睡眠监控床。

[0004] 本实用新型的技术方案是:包括床架,在床架上侧设有固定床板,固定床板后侧设有固定转筒,固定转筒左侧设有转筒限位器,固定转筒上侧设有辅助束缚带,辅助束缚带上侧设有快速连接卡扣,固定床板前侧设有束缚固定卡座,束缚固定卡座前侧设有束缚释放按钮,床架下侧设有床腿,床腿通过支撑固定连接器和床架连接在一起,床腿下侧设有转向转轴,转向转轴下侧设有移动支架,移动支架下侧设有移动轮,移动轮上侧设有制动装置,床架两侧设有折叠扶手,折叠扶手下侧设有折叠支撑杆,折叠支撑杆通过扶手连接转轴和折叠扶手连接在一起,折叠支撑杆下侧通过折叠杆连接转轴和床架连接在一起,折叠扶手右侧设有扶手折叠闭锁按钮,床架左侧设有床尾挡板,床尾挡板上侧设有折叠放置平台,折叠放置平台通过平台连接转轴和床尾挡板连接在一起,折叠放置平台上侧设有辅助挡板,床架右侧设有床头挡板,床头挡板左侧设有音乐播放器,床头挡板右侧设有睡眠状态监控器,睡眠状态监控器右侧设有睡眠状态显示屏,睡眠状态显示屏下侧设有睡眠参数调校按键,睡眠参数调校按键下侧设有监控控制开关,睡眠状态监控器上侧设有无线数据通讯器,睡眠状态监控器前侧设有传感器放置盒,传感器放置盒内设有睡眠监控传感器,睡眠监控传感器下侧设有固定手带,固定手带下侧设有手带连接扣,睡眠监控传感器上侧设有无线发射器,睡眠监控传感器内设有心率传感器,心率传感器右侧设有体温传感器,体温传感器右侧设有活动状态传感器,睡眠状态监控器下侧设有电源盒,电源盒内设有充电锂电池。

[0005] 作为优选,所述折叠扶手上侧设有防滑护套。

[0006] 作为优选,所述折叠放置平台下侧设有三角支撑架。

[0007] 作为优选,所述电源盒右侧设有电源状态指示灯。

[0008] 本实用新型有益效果是:本实用新型结构简单、使用安全,在监控精神病人睡眠时能智能运行,操作简便,降低了医务人员的工作难度。

### 附图说明

[0009] 附图 1 为本实用新型整体结构示意图。

[0010] 附图 2 为本实用新型睡眠监控传感器结构示意图。

[0011] 图中 1、床架,2、固定床板,3、固定转筒,4、转筒限位器,5、辅助束缚带,6、快速连接卡扣,7、束缚固定卡座,8、束缚释放按钮,9、床腿,10、支撑固定连接器,11、转向转轴,12、移动支架,13、移动轮,14、制动装置,15、折叠扶手,16、折叠支撑杆,17、扶手连接转轴,18、折叠杆连接转轴,19、扶手折叠闭锁按钮,20、床尾挡板,21、折叠放置平台,22、平台连接转轴,23、辅助挡板,24、床头挡板,25、音乐播放器,26、睡眠状态监控器,27、睡眠状态显示屏,28、睡眠参数调校按键,29、监控控制开关,30、无线数据通讯器,31、传感器放置盒,32、睡眠监控传感器,33、固定手带,34、手带连接扣,35、无线发射器,36、心率传感器,37、体温传感器,38、活动状态传感器,39、电源盒,40、充电锂电池,41、防滑护套,42、三角支撑架,43、电源状态指示灯。

### 具体实施方式

[0012] 下面结合附图 1、2,对本实用新型的精神病人睡眠监控床作以下详细说明。

[0013] 结合附图 1、2,本实用新型的精神病人睡眠监控床,包括床架 1,其特征是在床架 1 上侧设有固定床板 2,固定床板 2 后侧设有固定转筒 3,固定转筒 3 左侧设有转筒限位器 4,固定转筒 3 上侧设有辅助束缚带 5,辅助束缚带 5 上侧设有快速连接卡扣 6,固定床板 2 前侧设有束缚固定卡座 7,束缚固定卡座 7 前侧设有束缚释放按钮 8,床架 1 下侧设有床腿 9,床腿 9 通过支撑固定连接器 10 和床架 1 连接在一起,床腿 9 下侧设有转向转轴 11,转向转轴 11 下侧设有移动支架 12,移动支架 12 下侧设有移动轮 13,移动轮 13 上侧设有制动装置 14,床架 1 两侧设有折叠扶手 15,折叠扶手 15 下侧设有折叠支撑杆 16,折叠支撑杆 16 通过扶手连接转轴 17 和折叠扶手 15 连接在一起,折叠支撑杆 16 下侧通过折叠杆连接转轴 18 和床架 1 连接在一起,折叠扶手 15 右侧设有扶手折叠闭锁按钮 19,床架 1 左侧设有床尾挡板 20,床尾挡板 20 上侧设有折叠放置平台 21,折叠放置平台 21 通过平台连接转轴 22 和床尾挡板 20 连接在一起,折叠放置平台 21 上侧设有辅助挡板 23,床架 1 右侧设有床头挡板 24,床头挡板 24 左侧设有音乐播放器 25,床头挡板 24 右侧设有睡眠状态监控器 26,睡眠状态监控器 26 右侧设有睡眠状态显示屏 27,睡眠状态显示屏 27 下侧设有睡眠参数调校按键 28,睡眠参数调校按键 28 下侧设有监控控制开关 29,睡眠状态监控器 26 上侧设有无线数据通讯器 30,睡眠状态监控器 26 前侧设有传感器放置盒 31,传感器放置盒 31 内设有睡眠监控传感器 32,睡眠监控传感器 32 下侧设有固定手带 33,固定手带 33 下侧设有手带连接扣 34,睡眠监控传感器 32 上侧设有无线发射器 35,睡眠监控传感器 32 内设有心率传感器 36,心率传感器 36 右侧设有体温传感器 37,体温传感器 37 右侧设有活动状态传感器 38,睡眠状态监控器 26 下侧设有电源盒 39,电源盒 39 内设有充电锂电池 40。在使用时,从传感器放置盒 31 中取出睡眠监控传感器 32,通过固定手带 33 可以将其固定在精神病人的手腕部位,打开监控控制开关 29 即可对精神病人的睡眠状态进行监测,心率传感器 36、体温传感器 37 和活动状态传感器 38 可以分别对精神病人的心率、体温和活动状态进行实时监测,监测的数据通过无线发射器 35 发射至睡眠状态监控器 26,通过睡眠状态显示屏 27 可以监测数据进行实时显示,睡眠参数调校按键 28 可以对睡眠状态的参数进行设定,当监测的数据达到设置的数值时,可以对精神病人的睡眠状态进行准确判断,当监测到精神病人从睡眠

状态醒来时,可以通过无线数据通讯器 30 及时通过值班的医护人员进行处理,通过辅助束缚带 5 可以对精神病人进行辅助束缚固定,通过音乐播放器 25 可以播放催眠音乐,有利于精神病人快速进入睡眠状态,按下扶手折叠闭锁按钮 19,可以打开折叠扶手 15,以防止精神病人在睡眠时由于翻身从床上跌落,床尾挡板 20 上侧的折叠放置平台 21 可以放置一些精神病人常用的物品。

[0014] 作为优选,所述折叠扶手 15 上侧设有防滑护套 41。这样设置,可以增加折叠扶手 15 的摩擦力,防止在使用发生滑动。

[0015] 作为优选,所述折叠放置平台 21 下侧设有三角支撑架 42。这样设置,可以有效提高折叠放置平台 21 的支撑稳定性。

[0016] 作为优选,所述电源盒 39 右侧设有电源状态指示灯 43。这样设置,可以对电源的工作状态进行实时查看。

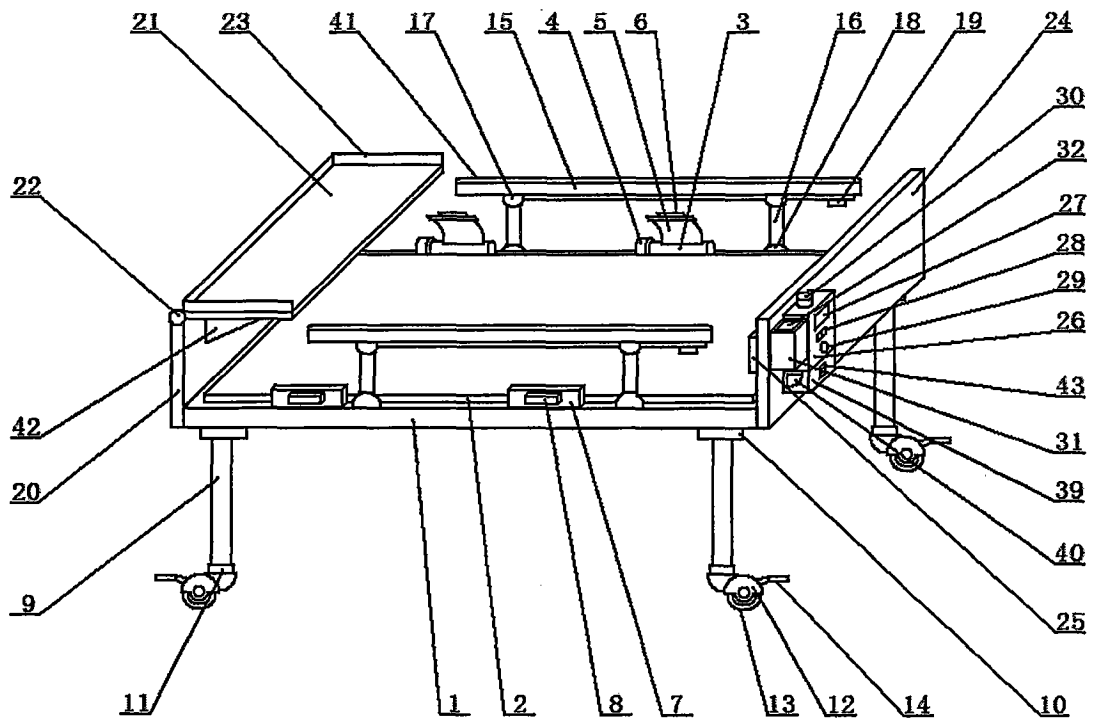


图 1

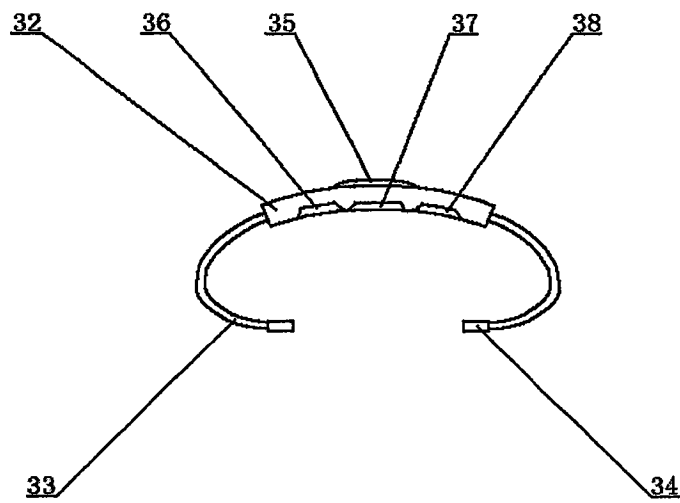


图 2

专利名称(译)	精神病人睡眠监控床		
公开(公告)号	<a href="#">CN204813811U</a>	公开(公告)日	2015-12-02
申请号	CN201520575272.4	申请日	2015-07-28
[标]申请(专利权)人(译)	陶瑞		
申请(专利权)人(译)	陶瑞		
当前申请(专利权)人(译)	陶瑞		
[标]发明人	陶瑞 李宗国		
发明人	陶瑞 李宗国		
IPC分类号	A61B5/00 A61B5/01 A61B5/021 A61B5/11		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

摘要(译)

精神病人睡眠监控床，属于医疗用具技术领域。本实用新型的技术方案是：包括床架，在床架上侧设有固定床板，固定床板后侧设有固定转筒，固定转筒左侧设有转筒限位器，固定转筒上侧设有辅助束缚带，辅助束缚带上侧设有快速连接卡扣，固定床板前侧设有束缚固定卡座，束缚固定卡座前侧设有束缚释放按钮，床架下侧设有床腿。本实用新型结构简单、使用安全，在监控精神病人睡眠时能智能运行，操作简便，降低了医务人员的工作难度。

