



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204033661 U

(45) 授权公告日 2014. 12. 24

(21) 申请号 201420420054. 9

(22) 申请日 2014. 07. 22

(73) 专利权人 王莉莉

地址 251700 山东省滨州市惠民县环城南路
108 号滨州市中心医院

(72) 发明人 王莉莉

(51) Int. Cl.

A61G 7/05(2006. 01)

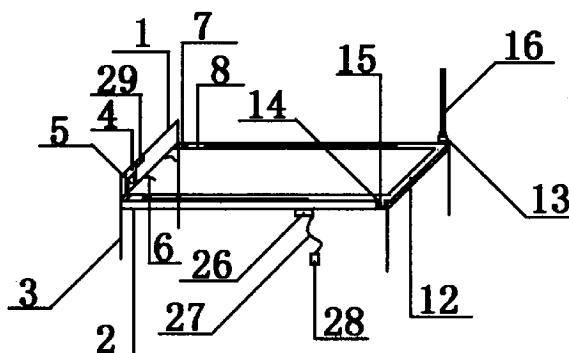
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

防污染护理床

(57) 摘要

防污染护理床,属于医疗用具技术领域。本实用新型的技术方案是:包括床头板、床板架和床腿,其特征是在床头板上设有电源盒,电源盒内设有蓄电池,床头板下端两侧分别固定设有弹力夹,床板架两侧分别设有长方形凹槽,长方形凹槽左侧内固定设有微型电机,微型电机前端设有电动转轮,电动转轮上固定设有收集绳,收集绳上前端固定设有床单夹。本实用新型结构简单,使用方便,在给病人铺设床单时操作简便、省时省力,减轻了医务人员的工作难度。



1. 防污染护理床,包括床头板(1)、床板架(2)和床腿(3),其特征是:在床头板(1)上设有电源盒(4),电源盒(4)内设有蓄电池(5),床头板(1)下端两侧分别固定设有弹力夹(6),床板架(2)两侧分别设有长方形凹槽(7),长方形凹槽(7)右侧内固定设有微型电机(8),微型电机(8)前端设有电动转轮(9),电动转轮(9)上固定设有收集绳(10),收集绳(10)上前端固定设有床单夹(11),床板架(2)下端设有过滤凹槽(12),过滤凹槽(12)一侧固定设有折页(13),过滤凹槽(12)另一侧设有卡槽(14),卡槽(14)内固定设有磁铁面(15),折页(13)上固定设有与过滤凹槽(12)相对应的加压杆(16),加压杆(16)上设有扣槽(17),加压杆(16)前端固定设有磁石面(18),磁铁面(15)与磁石面(18)相吸,加压杆(16)另一侧固定在卡槽(14)内,加压杆(16)外侧固定设有毛刷(19),加压杆(16)内侧面设有加压垫(20),毛刷(19)与加压垫(20)之间的加压杆(16)上设有多个吸孔(21),加压杆(16)内设有与吸孔(21)相连接的吸管(22),加压杆(16)上设有连接吸管(22)的抽吸泵(23),抽吸泵(23)上设有污物收集盒(24),吸孔(21)旁设有紫外线消毒灯(25),蓄电池(5)分别与微型电机(8)、抽吸泵(23)和紫外线消毒灯(25)相连接,床板架(2)一侧设有连接微型电机(8)、抽吸泵(23)和紫外线消毒灯(25)的控制终端(26),控制终端(26)上设有数据线(27),数据线(27)上设有手动开关(28)。

2. 根据权利要求1所述防污染护理床,其特征在于:所述床头板(1)侧面设有连接蓄电池(5)的充电插头(29)。

3. 根据权利要求1所述防污染护理床,其特征在于:所述污物收集盒(24)上设有排污孔(30),排污孔(30)设有密封盖(31)。

4. 根据权利要求1所述防污染护理床,其特征于:所述微型电机(8)内设有自动调速器(32)。

防污染护理床

[0001] 技术领域：本实用新型属于医疗用具技术领域，具体地讲是一种防污染护理床。

[0002] 背景技术：目前，临床上所使用的护理床主要由床板、靠背和床腿构成，在整理床铺时需要护理人员手工铺设床单，再用床刷清扫床单面，这样操作比较麻烦、费时费力，且床单表面灰尘、病菌容易四处飞扬，造成交叉感染，给护理人员增加了工作难度。

[0003] 发明内容：本实用新型的目的是提供一种在给病人铺设床单时操作简便、省时省力的防污染护理床。

[0004] 本实用新型的技术方案是：包括床头板、床板架和床腿，其特征是在床头板上设有电源盒，电源盒内设有蓄电池，床头板下端两侧分别固定设有弹力夹，床板架两侧分别设有长方形凹槽，长方形凹槽左侧内固定设有微型电机，微型电机前端设有电动转轮，电动转轮上固定设有收集绳，收集绳上前端固定设有床单夹，床板架下端设有过滤凹槽，过滤凹槽一侧固定设有折页，过滤凹槽另一侧设有卡槽，卡槽内固定设有磁铁面，折页上固定设有与过滤凹槽相对应的加压杆，加压杆上设有扣槽，加压杆前端固定设有磁石面，磁铁面与磁石面相吸，加压杆另一侧固定在卡槽内，加压杆外侧固定设有毛刷，加压杆内侧面设有加压垫，毛刷与加压垫之间的加压杆上设有多个吸孔，加压杆内设有与吸孔相连接的吸管，加压杆上设有连接吸管的抽吸泵，抽吸泵上设有污物收集盒，吸孔旁设有紫外线消毒灯，蓄电池分别与微型电机、抽吸泵和紫外线消毒灯相连接，床板架一侧设有连接微型电机、抽吸泵和紫外线消毒灯的控制终端，控制终端上设有数据线，数据线上设有手动开关。

[0005] 作为优选，所述床头板侧面设有连接蓄电池的充电插头。

[0006] 作为优选，所述污物收集盒上设有排污孔，排污孔设有密封盖。

[0007] 作为优选，所述微型电机内设有自动调速器。

[0008] 本实用新型有益效果是：本实用新型结构简单，使用方便，在给病人铺设床单时操作简便、省时省力，减轻了医务人员的工作难度。

附图说明：

[0009] 附图1为本实用新型结构示意图。

[0010] 附图2为本实用新型微型电机的结构示意图。

[0011] 附图3为本实用新型加压杆的结构示意图。

[0012] 图中1、床头板，2、床板架，3、床腿，4、电源盒，5、蓄电池，6、弹力夹，7、长方形凹槽，8、微型电机，9、电动转轮，10、收集绳，11、床单夹，12、过滤凹槽，13、折页，14、卡槽，15、磁铁面，16、加压杆，17、扣槽，18、磁石面，19、毛刷，20、加压垫，21、吸孔，22、吸管，23、抽吸泵，24、污物收集盒，25、紫外线消毒灯，26、控制终端，27、数据线，28、手动开关，29、充电插头，30、排污孔，31、密封盖，32、自动调速器。

[0013] 具体实施方式：包括床头板1、床板架2和床腿3，其特征是在床头板1上设有电源盒4，电源盒4内设有蓄电池5，床头板1下端两侧分别固定设有弹力夹6，床板架2两侧分别设有长方形凹槽7，长方形凹槽7右侧内固定设有微型电机8，微型电机8前端设有电动转轮9，电动转轮9上固定设有收集绳10，收集绳10上前端固定设有床单夹11，床板架2下

端设有过滤凹槽 12, 过滤凹槽 12 一侧固定设有折页 13, 过滤凹槽 12 另一侧设有卡槽 14, 卡槽 14 内固定设有磁铁面 15, 折页 13 上固定设有与过滤凹槽 12 相对应的加压杆 16, 加压杆 16 上设有扣槽 17, 加压杆 16 前端固定设有磁石面 18, 磁铁面 15 与磁石面 18 相吸, 加压杆 16 另一侧固定在卡槽 14 内, 加压杆 16 外侧固定设有毛刷 19, 加压杆 16 内侧面设有加压垫 20, 毛刷 19 与加压垫 20 之间的加压杆 16 上设有多个吸孔 21, 加压杆 16 内设有与吸孔 21 相连接的吸管 22, 加压杆 16 上设有连接吸管 22 的抽吸泵 23, 抽吸泵 23 上设有污物收集盒 24, 吸孔 21 旁设有紫外线消毒灯 25, 蓄电池 5 分别与微型电机 8、抽吸泵 23 和紫外线消毒灯 25 相连接, 床板架 2 一侧设有连接微型电机 8、抽吸泵 23 和紫外线消毒灯 25 的控制终端 26, 控制终端 26 上设有数据线 27, 数据线 27 上设有手动开关 28。在给病人铺设床单时, 医务人员打开床单, 将床单夹 11 夹住床单两侧角上, 并穿过过滤凹槽 12, 加压杆 16 压在床单上一端并固定在卡槽 14 内, 磁铁面 15 与磁石面 18 相吸固定, 持手动开关 28, 打开微型电机 8, 电动转轮 9 旋转, 收集绳 10 收集带动床单滑动, 同时打开抽吸泵 23 和紫外线消毒灯 25, 毛刷 19 清刷床单表面, 吸孔 21 吸附床单表面的灰尘等, 紫外线消毒灯 25 消毒, 加压垫 20 压紧床单, 在床单移动到床头板 1 时, 弹力夹 6 夹紧固定即可。

[0014] 作为优选, 所述床头板 1 侧面设有连接蓄电池 5 的充电插头 29。这样设置, 本实用新型充电插头 29 将蓄电池 5 充盈。

[0015] 作为优选, 所述污物收集盒 24 上设有排污孔 30, 排污孔 30 上设有密封盖 31。这样设置, 本实用新型在使用时经排污孔 30 排出收集的灰尘。

[0016] 作为优选, 所述微型电机 8 内设有自动调速器 32。这样设置, 本实用新型在使用时自动调速器 32 自动调节微型电机 8 的转速。

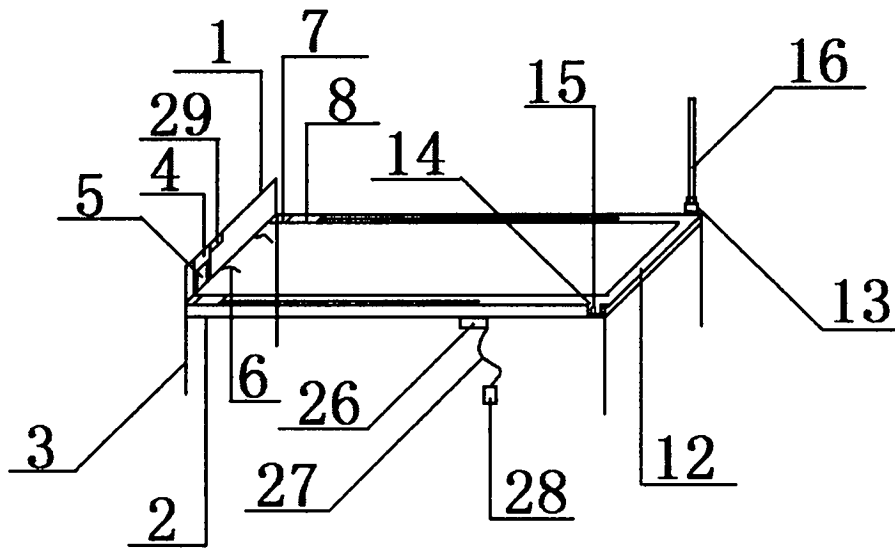


图 1

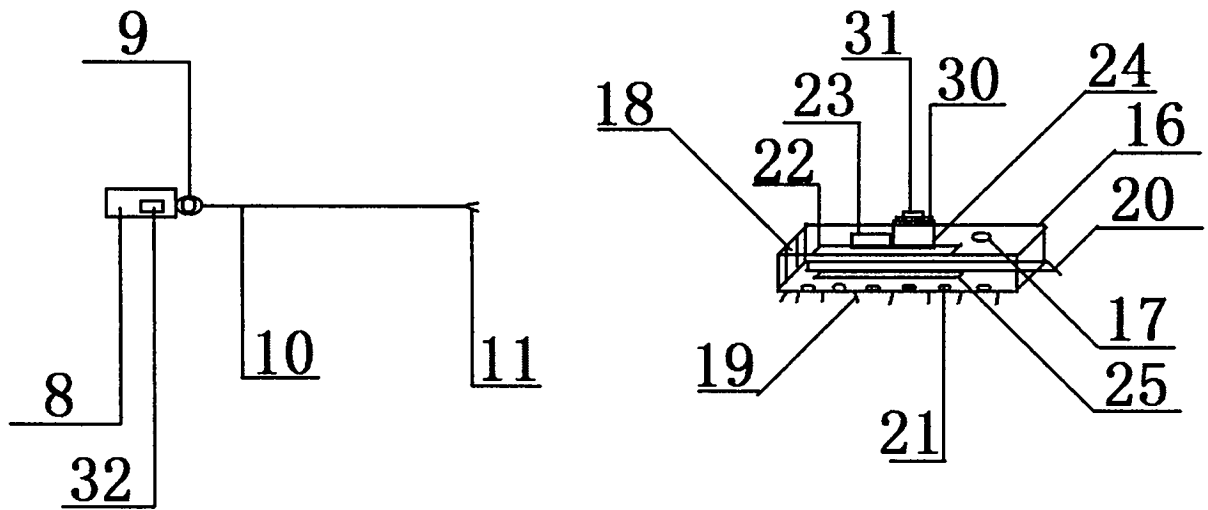


图 2

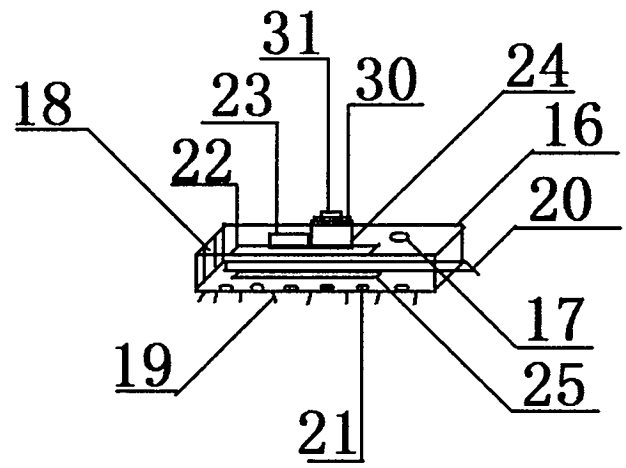


图 3