



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206026863 U

(45)授权公告日 2017. 03. 22

(21)申请号 201620772835.3

(22)申请日 2016.07.16

(73)专利权人 代献科

地址 266700 山东省青岛市平度市扬州路
112号

(72)发明人 代献科 李旭东 马玉杰

(51)Int.Cl.

A61M 35/00(2006.01)

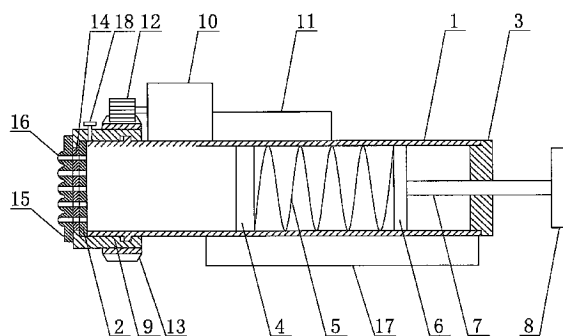
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54)实用新型名称

一种皮肤科用涂药装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种皮肤科用涂药装置，主要涉及医疗器械领域。包括储药筒，所述储药筒的一端设有第一盖板，所述第一盖板上环形阵列设置若干个第一出药孔，所述储药筒远离第一盖板的一端设置盖体，所述储药筒内设置推药板、弹簧、挡板，所述挡板远离弹簧的一侧设置螺杆，所述储药筒远离盖体的一端设置涂药头，所述储药筒上设置驱动电机、电源，所述涂药头内设置第二盖板，所述第二盖板上环形阵列设置若干个第二出药孔，所述涂药头远离储药筒的一端设置可拆卸弹性涂药套。本实用新型的有益效果在于：它能够替代医护人员的人工涂抹，能够降低医护人员的工作强度，能够提高工作效率，能够避免交叉感染，能够便于医护人员工作的进行。



1. 一种皮肤科用涂药装置,其特征是:包括储药筒(1),所述储药筒(1)的一端设有第一盖板(2),所述第一盖板(2)上环形阵列设置若干个第一出药孔,所述储药筒(1)远离第一盖板(2)的一端设置盖体(3),所述盖体(3)与储药筒(1)螺纹连接,所述储药筒(1)内设置推药板(4)、弹簧(5)、挡板(6),所述弹簧(5)的一端与推药板(4)连接,另一端与挡板(6)连接,所述挡板(6)远离弹簧(5)的一侧设置螺杆(7),所述盖体(3)上设有与螺杆(7)相适应的螺纹孔,所述螺杆(7)远离挡板(6)的一端设有旋钮(8),所述储药筒(1)远离盖体(3)的一端设置涂药头(9),所述涂药头(9)与储药筒(1)转动连接,所述储药筒(1)上设置驱动电机(10)、电源(11),所述驱动电机(10)上设有第一齿轮(12),所述涂药头(9)上设有与第一齿轮(12)啮合的第二齿轮(13),所述涂药头(9)内设置第二盖板(14),所述第二盖板(14)与第一盖板(2)接触,所述第二盖板(14)上环形阵列设置若干个第二出药孔,所述涂药头(9)远离储药筒(1)的一端设置可拆卸弹性涂药套(15),所述可拆卸弹性涂药套(15)与涂药头(9)卡扣连接,所述可拆卸弹性涂药套(15)与第二盖板(14)接触,所述可拆卸弹性涂药套(15)上设置若干个弧形凸起(16),所述弧形凸起(16)上设有出药口。

2. 根据权利要求1所述的一种皮肤科用涂药装置,其特征是:所述储药筒(1)为透明管,所述储药筒(1)上设有刻度尺。

3. 根据权利要求1所述的一种皮肤科用涂药装置,其特征是:所述储药筒(1)上设有手柄(17),所述手柄(17)与储药筒(1)铰接。

4. 根据权利要求1所述的一种皮肤科用涂药装置,其特征是:所述涂药头(9)上设置锁紧螺栓(18)。

一种皮肤科用涂药装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械领域,具体是一种皮肤科用涂药装置。

背景技术

[0002] 目前,临床上对皮肤病的治疗多采用病变部位直接给药的方法,为保证药物被快速吸收,需要医护人员人工将药物涂抹均匀,增加了医护人员的工作强度,工作效率低,涂抹时极易引发交叉感染,且新生的皮肤及其脆弱,在涂抹过程中容易给患者带来痛楚,影响患者配合的积极性,为医护人员的工作带来不便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种皮肤科用涂药装置,它能够替代医护人员的人工涂抹,能够降低医护人员的工作强度,能够提高工作效率,能够避免交叉感染,能够便于医护人员工作的进行。

[0004] 本实用新型为实现上述目的,通过以下技术方案实现:

[0005] 一种皮肤科用涂药装置,包括储药筒,所述储药筒的一端设有第一盖板,所述第一盖板上环形阵列设置若干个第一出药孔,所述储药筒远离第一盖板的一端设置盖体,所述盖体与储药筒螺纹连接,所述储药筒内设置推药板、弹簧、挡板,所述弹簧的一端与推药板连接,另一端与挡板连接,所述挡板远离弹簧的一侧设置螺杆,所述盖体上设有与螺杆相适应的螺纹孔,所述螺杆远离挡板的一端设有旋钮,所述储药筒远离盖体的一端设置涂药头,所述涂药头与储药筒转动连接,所述储药筒上设置驱动电机、电源,所述驱动电机上设有第一齿轮,所述涂药头上设有与第一齿轮啮合的第二齿轮,所述涂药头内设置第二盖板,所述第二盖板与第一盖板接触,所述第二盖板上环形阵列设置若干个第二出药孔,所述涂药头远离储药筒的一端设置可拆卸弹性涂药套,所述可拆卸弹性涂药套与涂药头卡扣连接,所述可拆卸弹性涂药套与第二盖板接触,所述可拆卸弹性涂药套上设置若干个弧形凸起,所述弧形凸起上设有出药口。

[0006] 所述储药筒为透明管,所述储药筒上设有刻度尺。

[0007] 所述储药筒上设有手柄,所述手柄与储药筒铰接。

[0008] 所述涂药头上设置锁紧螺栓。

[0009] 对比现有技术,本实用新型的有益效果在于:

[0010] 1、本实用新型的储药筒用于储存药物,转动旋钮,螺杆推动挡板,能够挤压弹簧,弹簧储存推力,弹簧为推药板提供推力,第一出药孔与第二出药孔重合时,推药板将药物经第一出药孔、第二出药孔、出药口推出,驱动电机经第一齿轮、第二齿轮传动,能够带动涂药头转动,能够使第一出药孔与第二出药孔不断重合与分离,能够使涂药头间断给药,涂药头转动时弧形凸起能够将药物涂抹均匀,能够替代医护人员的人工涂抹,能够降低医护人员的工作强度,能够提高工作效率。

[0011] 2、本实用新型的可拆卸弹性涂药套与涂药头卡扣连接,可拆卸弹性涂药套与患者

皮肤直接接触,可拆卸弹性涂药套可随时更换,能够避免交叉感染,可拆卸弹性涂药套具有弹性,能够提高患者的舒适度,能够减轻涂药时患者的痛楚,能够能够便于医护人员工作的进行。

[0012] 3、本实用新型的储药筒为透明管,所述储药筒上设有刻度尺,能够根据需要定量给药,能够便于药物用量的控制。

[0013] 4、本实用新型的储药筒上设有手柄,能够根据需要选择手握储药筒使用或手握手柄使用,能够便于医护人员的使用。

[0014] 5、本实用新型的涂药头上设置锁紧螺栓,锁紧螺栓能够固定涂药头的位置,防止涂药头转动,能够在不使用时保持第二盖板上的第二出药孔与第一盖板上的第一出药孔的位置交错布置,能够避免不使用时药物泄漏。

附图说明

[0015] 附图1是本实用新型结构示意图。

[0016] 附图中标号:1、储药筒;2、第一盖板;3、盖体;4、推药板;5、弹簧;6、挡板;7、螺杆;8、旋钮;9、涂药头;10、驱动电机;11、电源;12、第一齿轮;13、第二齿轮;14、第二盖板;15、可拆卸弹性涂药套;16、弧形凸起;17、手柄;18、锁紧螺栓。

具体实施方式

[0017] 下面结合具体实施例,进一步阐述本实用新型。应理解,这些实施例仅用于说明本实用新型而并不用于限制本实用新型的范围。此外应理解,在阅读了本实用新型讲授的内容之后,本领域技术人员可以对本实用新型作各种改动或修改,这些等价形式同样落于本申请所限定的范围。

[0018] 本实用新型所述是一种皮肤科用涂药装置,包括储药筒1,储药筒1用于储存药物。所述储药筒1的一端设有第一盖板2,所述第一盖板2上环形阵列设置若干个第一出药孔。所述储药筒1远离第一盖板2的一端设置盖体3,所述盖体3与储药筒1螺纹连接,盖体3与储药筒1可拆卸连接,能够便于向储药筒1内放入药物。所述储药筒1内设置推药板4、弹簧5、挡板6,所述弹簧5的一端与推药板4连接,另一端与挡板6连接,所述挡板6远离弹簧5的一侧设置螺杆7,所述盖体3上设有与螺杆7相适应的螺纹孔,所述螺杆7远离挡板6的一端设有旋钮8,转动旋钮8,螺杆7推动挡板6,能够挤压弹簧5,弹簧5储存推力,弹簧5为推药板4提供推力,将储药筒1内的药物挤出。所述储药筒1远离盖体3的一端设置涂药头9,所述涂药头9与储药筒1转动连接,所述储药筒1上设置驱动电机10、电源11,电源11为驱动电机10供电。所述驱动电机10上设有第一齿轮12,所述涂药头9上设有与第一齿轮12啮合的第二齿轮13,驱动电机10经第一齿轮12、第二齿轮13传动,能够带动涂药头9转动。所述涂药头9内设置第二盖板14,所述第二盖板14与第一盖板2接触,所述第二盖板14上环形阵列设置若干个第二出药孔,第一出药孔与第二出药孔重合时,推药板4将药物经第一出药孔、第二出药孔、出药口推出,涂药头9转动,能够使第一出药孔与第二出药孔不断重合与分离,能够使涂药头9间断给药。所述涂药头9远离储药筒1的一端设置可拆卸弹性涂药套15,所述可拆卸弹性涂药套15与涂药头9卡扣连接,可拆卸弹性涂药套15与患者皮肤直接接触,可拆卸弹性涂药套15可随时更换,能够避免交叉感染,可拆卸弹性涂药套15具有弹性,能够提高患者的舒适度,能够

减轻涂药时患者的痛楚,能够能够便于医护人员工作的进行。所述可拆卸弹性涂药套15与第二盖板14接触,所述可拆卸弹性涂药套15上设置若干个弧形凸起16,所述弧形凸起16上设有出药口,涂药头9转动时弧形凸起16能够将药物涂抹均匀,能够替代医护人员的人工涂抹,能够降低医护人员的工作强度,能够提高工作效率。

[0019] 为了便于药物用量的控制,所述储药筒1为透明管,所述储药筒1上设有刻度尺,能够根据需要进行定量给药,能够便于药物用量的控制。

[0020] 为了便于医护人员的使用,所述储药筒1上设有手柄17,所述手柄17与储药筒1铰接,能够根据需要进行手握储药筒1使用或手握手柄17使用,能够便于医护人员的使用。

[0021] 为了避免不使用时药物泄漏,所述涂药头9上设置锁紧螺栓18,锁紧螺栓18能够固定涂药头9的位置,防止涂药头9转动,能够在不使用时保持第二盖板14上的第二出药孔与第一盖板2上的第一出药孔的位置交错布置,能够避免不使用时药物泄漏。

[0022] 实施例:本实用新型所述是一种皮肤科用涂药装置,包括储药筒1,储药筒1用于储存药物。所述储药筒1为透明管,所述储药筒1上设有刻度尺,能够根据需要进行定量给药,能够便于药物用量的控制。所述储药筒1上设有手柄17,所述手柄17与储药筒1铰接,能够根据需要进行手握储药筒1使用或手握手柄17使用,能够便于医护人员的使用。所述储药筒1的一端设有第一盖板2,所述第一盖板2与储药筒1采用一体式结构,所述第一盖板2上环形阵列设置若干个第一出药孔。所述储药筒1远离第一盖板2的一端设置盖体3,所述盖体3与储药筒1螺纹连接,盖体3与储药筒1可拆卸连接,能够便于向储药筒1内放入药物。所述储药筒1内设置推药板4、弹簧5、挡板6,所述弹簧5的一端与推药板4连接,另一端与挡板6连接,所述挡板6远离弹簧5的一侧设置螺杆7,所述盖体3上设有与螺杆7相适应的螺纹孔,所述螺杆7远离挡板6的一端设有旋钮8,转动旋钮8,螺杆7推动挡板6,能够挤压弹簧5,弹簧5储存推力,弹簧5为推药板4提供推力,将储药筒1内的药物挤出。所述储药筒1远离盖体3的一端设置涂药头9,所述涂药头9通过轴承与储药筒1转动连接,所述储药筒1上设置驱动电机10、电源11,电源11为驱动电机10供电,所述驱动电机10上设置控制开关。所述驱动电机10上设有第一齿轮12,所述涂药头9的外壁上套设有与第一齿轮12啮合的第二齿轮13,驱动电机10经第一齿轮12、第二齿轮13传动,能够带动涂药头9转动。所述涂药头9内设置第二盖板14,所述第二盖板14与涂药头9采用一体式结构,所述第二盖板14与第一盖板2接触,所述第二盖板14上环形阵列设置若干个第二出药孔,第一出药孔与第二出药孔重合时,推药板4将药物经第一出药孔、第二出药孔、出药口推出,涂药头9转动,能够使第一出药孔与第二出药孔不断重合与分离,能够使涂药头9间断给药。所述涂药头9上设置锁紧螺栓18,锁紧螺栓18能够固定涂药头9的位置,防止涂药头9转动,能够在不使用时保持第二盖板14上的第二出药孔与第一盖板2上的第一出药孔的位置交错布置,能够避免不使用时药物泄漏。所述涂药头9远离储药筒1的一端设置可拆卸弹性涂药套15,所述可拆卸弹性涂药套15的材质为医用橡胶,所述可拆卸弹性涂药套15上设有卡扣,所述涂药头9上设置卡槽,所述可拆卸弹性涂药套15与涂药头9卡扣连接,可拆卸弹性涂药套15与患者皮肤直接接触,可拆卸弹性涂药套15可随时更换,能够避免交叉感染,可拆卸弹性涂药套15具有弹性,能够提高患者的舒适度,能够减轻涂药时患者的痛楚,能够能够便于医护人员工作的进行。所述可拆卸弹性涂药套15与第二盖板14接触,所述可拆卸弹性涂药套15上设置若干个弧形凸起16,所述弧形凸起16上设有出药口,涂药头9转动时弧形凸起16能够将药物涂抹均匀,能够替代医护人员的人

工涂抹,能够降低医护人员的工作强度,能够提高工作效率。

