



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109091720 A

(43)申请公布日 2018. 12. 28

(21)申请号 201810976509.8

(22)申请日 2018.08.25

(71)申请人 李健

地址 261206 山东省潍坊市坊子区凤凰街
办韩尔庄李家村424号

(72)发明人 不公告发明人

(51)Int.Cl.

A61M 5/14(2006.01)

A61M 5/52(2006.01)

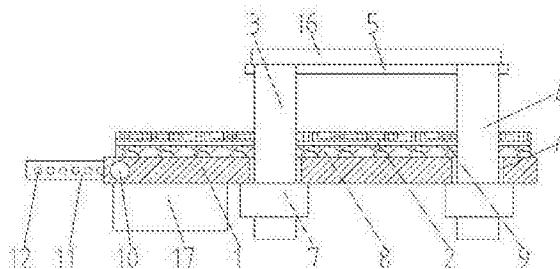
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

儿科输液手部固定装置

(57)摘要

本发明公开了儿科输液手部固定装置,包括平板和魔术贴,所述平板顶部的前端分别固定连接有第一束缚带和第二束缚带,所述第一束缚带和第二束缚带之间固定连接有第一海绵垫,所述平板顶部的后端开设有与第一束缚带和第二束缚带配合使用的通孔,所述平板的顶部且位于通孔的下方固定连接有与第一束缚带和第二束缚带配合使用的卡扣。本发明通过平板、第一束缚带、第二束缚带、第一海绵垫、通孔、卡扣、第二海绵垫、凹槽、延伸板、销孔、插销、螺纹孔和螺纹杆的配合使用,能够方便的对儿童的手部进行固定,避免了药液外渗的现象和输液针脱落的情况,降低了护理人员的工作量和患儿及其亲属的痛苦。



1. 儿科输液手部固定装置,包括平板(1)和魔术贴(2),其特征在于:所述平板(1)顶部的前端分别固定连接有第一束缚带(3)和第二束缚带(4),所述第一束缚带(3)和第二束缚带(4)之间固定连接有第一海绵垫(5),所述平板(1)顶部的后端开设有与第一束缚带(3)和第二束缚带(4)配合使用的通孔(6),所述平板(1)的顶部且位于通孔(6)的下方固定连接有与第一束缚带(3)和第二束缚带(4)配合使用的卡扣(7),所述平板(1)的顶部固定连接有第二海绵垫(8),所述第二海绵垫(8)的顶部通过魔术贴(2)活动连接有吸汗棉(9),所述平板(1)的左侧开设有凹槽(10),所述凹槽(10)的内腔滑动连接有延伸板(11),所述延伸板(11)的前端开设有销孔(12),所述销孔(12)的内腔设置有插销(13),所述平板(1)表面的左侧开设有螺纹孔(14),所述螺纹孔(14)的内腔螺纹连接有螺纹杆(15),所述插销(13)远离销孔(12)的一端与螺纹杆(15)固定连接。

2. 根据权利要求1所述的儿科输液手部固定装置,其特征在于:所述第一海绵垫(5)的顶部固定连接有取暖装置(16),所述平板(1)底部的左侧固定连接有蓄电池(17),所述蓄电池(17)与取暖装置(16)电性连接。

3. 根据权利要求1所述的儿科输液手部固定装置,其特征在于:所述凹槽(10)内腔底部的两侧均固定连接有支架(18),所述支架(18)的内腔通过转轴活动连接有滚轮(19),所述延伸板(11)底部的两侧均开设有与滚轮(19)配合使用的轮槽(20)。

4. 根据权利要求1所述的儿科输液手部固定装置,其特征在于:所述螺纹杆(15)远离插销(13)的一端固定连接到手轮(21),所述手轮(21)的表面设置有防滑纹。

儿科输液手部固定装置

技术领域

[0001] 本发明涉及医疗器械技术领域,具体为儿科输液手部固定装置。

背景技术

[0002] 输液又名打点滴或者挂水,是由静脉滴注输入体内的大剂量注射液,通常包装在玻璃或塑料的输液瓶或袋中,不含防腐剂或抑菌剂,使用时通过输液器调整滴速,持续而稳定地进入静脉,以补充体液、电解质或提供营养物,小儿输液时,如果输液位置在其手部,由于小儿的自控能力不足,不自觉的活动经常会造成针头移位或者药液外渗现象,严重者甚至会发生输液针脱落,需要做重新穿刺,这样既增加了护理人员的工作量,也增加了患儿及其亲属的痛苦。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供儿科输液手部固定装置,具备使用方便的优点,解决了由于小儿的自控能力不足,不自觉的活动经常会造成针头移位或者药液外渗现象,严重者甚至会发生输液针脱落,需要做重新穿刺,这样既增加了护理人员的工作量,也增加了患儿及其亲属痛苦的问题。

[0004] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:儿科输液手部固定装置,包括平板和魔术贴,所述平板顶部的前端分别固定连接有第一束缚带和第二束缚带,所述第一束缚带和第二束缚带之间固定连接有第一海绵垫,所述平板顶部的后端开设有与第一束缚带和第二束缚带配合使用的通孔,所述平板的顶部且位于通孔的下方固定连接有与第一束缚带和第二束缚带配合使用的卡扣,所述平板的顶部固定连接有第二海绵垫,所述第二海绵垫的顶部通过魔术贴活动连接有吸汗棉,所述平板的左侧开设有凹槽,所述凹槽的内腔滑动连接有延伸板,所述延伸板的前端开设有销孔,所述销孔的内腔设置有插销,所述平板表面的左侧开设有螺纹孔,所述螺纹孔的内腔螺纹连接有螺纹杆,所述插销远离销孔的一端与螺纹杆固定连接。

[0005] 优选的,所述第一海绵垫的顶部固定连接有取暖装置,所述平板底部的左侧固定连接有蓄电池,所述蓄电池与取暖装置电性连接。

[0006] 优选的,所述凹槽内腔底部的两侧均固定连接有支架,所述支架的内腔通过转轴活动连接有滚轮,所述延伸板底部的两侧均开设有与滚轮配合使用的轮槽。

[0007] 优选的,所述螺纹杆远离插销的一端固定连接有手轮,所述手轮的表面设置有防滑纹。

[0008] 与现有技术相比,本发明的有益效果如下:

1、本发明通过平板、第一束缚带、第二束缚带、第一海绵垫、通孔、卡扣、第二海绵垫、凹槽、延伸板、销孔、插销、螺纹孔和螺纹杆的配合使用,能够方便的对儿童的手部进行固定,避免了药液外渗的现象和输液针脱落的情况,降低了护理人员的工作量和患儿及其亲属的痛苦。

[0009] 本发明通过设置魔术贴和吸汗棉,能够方便的对儿童的手部出汗进行吸附,更好的保证了输液工作的进行,通过设置取暖装置和蓄电池,能够对输液进行加热,更好的保证了儿童输液的舒适性,通过设置滚轮和轮槽,能够减小延伸板与凹槽之间的摩擦力,更好的保证了调节工作的进行,通过设置手轮,能够更好的对螺纹杆进行旋转,更好的保证了调节工作的进行。

附图说明

[0010] 图1为本发明结构示意图;

图2为本发明延长板与平板连接结构示意图。

[0011] 图中:1平板、2魔术贴、3第一束缚带、4第二束缚带、5第一海绵垫、6通孔、7卡扣、8第二海绵垫、9吸汗棉、10凹槽、11延伸板、12销孔、13插销、14螺纹孔、15螺纹杆、16取暖装置、17蓄电池、18支架、19滚轮、20轮槽、21手轮。

具体实施方式

[0012] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本发明保护的范围。

[0013] 请参阅图1-2,儿科输液手部固定装置,包括平板1和魔术贴2,平板1顶部的前端分别固定连接第一束缚带3和第二束缚带4,第一束缚带3和第二束缚带4之间固定连接第一海绵垫5,第一海绵垫5的顶部固定连接取暖装置16,平板1底部的左侧固定连接蓄电池17,蓄电池17与取暖装置16电性连接,通过设置取暖装置16和蓄电池17,能够对输液进行加热,更好的保证了儿童输液的舒适性,平板1顶部的后端开设有与第一束缚带3和第二束缚带4配合使用的通孔6,平板1的顶部且位于通孔6的下方固定连接有与第一束缚带3和第二束缚带4配合使用的卡扣7,平板1的顶部固定连接第二海绵垫8,第二海绵垫8的顶部通过魔术贴2活动连接吸汗棉9,通过设置魔术贴2和吸汗棉9,能够方便的对儿童的手部出汗进行吸附,更好的保证了输液工作的进行,平板1的左侧开设有凹槽10,凹槽10的内腔滑动连接延伸板11,凹槽10内腔底部的两侧均固定连接支架18,支架18的内腔通过转轴活动连接滚轮19,延伸板11底部的两侧均开设有与滚轮19配合使用的轮槽20,通过设置滚轮19和轮槽20,能够减小延伸板11与凹槽10之间的摩擦力,更好的保证了调节工作的进行,延伸板11的前端开设有销孔12,销孔12的内腔设置有插销13,平板1表面的左侧开设有螺纹孔14,螺纹孔14的内腔螺纹连接螺纹杆15,插销13远离销孔12的一端与螺纹杆15固定连接,螺纹杆15远离插销13的一端固定连接手轮21,手轮21的表面设置有防滑纹,通过设置手轮21,能够更好的对螺纹杆15进行旋转,更好的保证了调节工作的进行,通过平板1、第一束缚带3、第二束缚带4、第一海绵垫5、通孔6、卡扣7、第二海绵垫8、凹槽10、延伸板11、销孔12、插销13、螺纹孔14和螺纹杆15的配合使用,能够方便的对儿童的手部进行固定,避免了药液外渗的现象和输液针脱落的情况,降低了护理人员的工作量和患儿及其亲属的痛苦。

[0014] 使用时,通过魔术贴2将新的吸汗棉9粘结在第二海绵垫8的表面,然后将儿童的手

部放置吸汗棉9的表面,将第一束缚带3和第二束缚带4穿过通孔6通过卡扣7对第一束缚带3和第二束缚带4进行固定,进而对儿童手部进行固定,通过旋转手轮21带动螺纹杆15转动将螺栓杆15与螺纹孔14脱离,螺纹杆15带动插销13脱离销孔12,此时调节延伸板11,当位置调节完成后,通过将插销13插入销孔13,通过旋转手轮21是螺纹杆15与螺纹孔14螺纹连接。

[0015] 综上所述:该儿科输液手部固定装置,通过平板1、第一束缚带3、第二束缚带4、第一海绵垫5、通孔6、卡扣7、第二海绵垫8、凹槽10、延伸板11、销孔12、插销13、螺纹孔14和螺纹杆15的配合,解决了由于小儿的自控能力不足,不自觉的活动经常会造成针头移位或者药液外渗现象,严重者甚至会发生输液针脱落,需要做重新穿刺,这样既增加了护理人员的工作量,也增加了患儿及其亲属痛苦的问题。

[0016] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

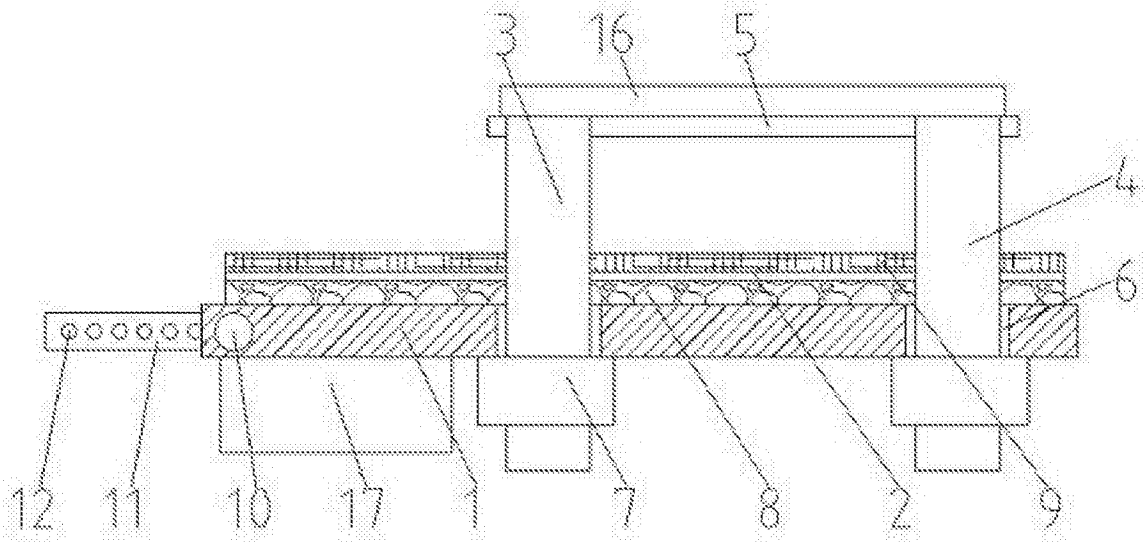


图1

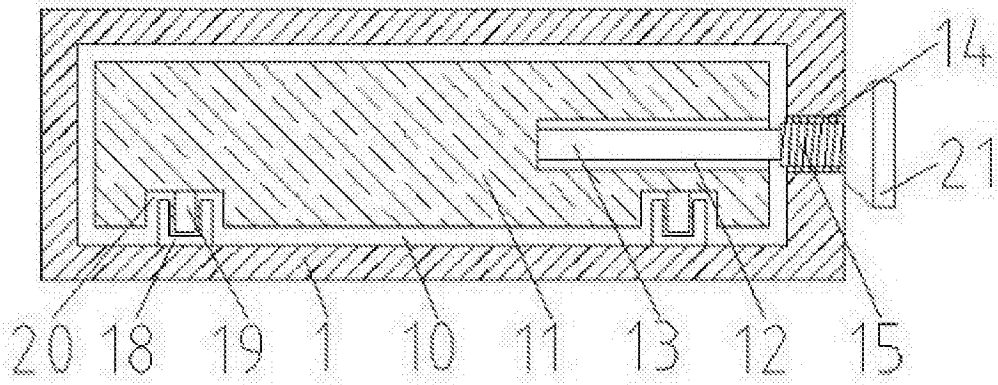


图2