

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
A61M 5/155 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200620029125.8

[45] 授权公告日 2007 年 8 月 8 日

[11] 授权公告号 CN 2930728Y

[22] 申请日 2006.8.1

[21] 申请号 200620029125.8

[73] 专利权人 长春工业大学

地址 130012 吉林省长春市延安大路 17 号

[72] 设计人 李广明 程 凯

[74] 专利代理机构 长春市吉利专利事务所

代理人 王大珠

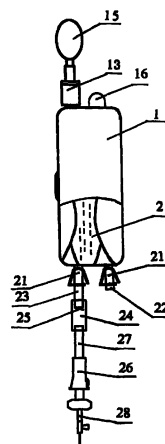
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

[54] 实用新型名称

气压静脉输液器

[57] 摘要

本实用新型涉及一种气压静脉输液器，属于医疗器具类。它是由增压包及软包装输液袋所构成，其中，增压包内设有气囊，在其后侧设有阀门、输气管、手动充气泵及吊环，在两侧设有固定扣；软包装输液袋前端设有出药口及阀门和进药口及阀门，进药口阀门与进药口相连接，出药口阀门与出药口相连接，在出药口下端设有流量观察窗，流量观察窗与输液管相连，在输液管与针头中间连接有流量控制阀，流量控制阀通过输液管与针头连接。优点在于：结构简单，使用方便，便于携带，适用于野外救助或用于不易控制的动物治疗时静脉输液，实用性强。



1、一种气压静脉输液器，其特征在于：它是由增压包及软包装输液袋所构成，其中，增压包内设有气囊，在其后侧设有阀门、输气管、手动充气泵及吊环，在两侧设有固定扣；软包装输液袋前端设有出药口及阀门和进药口及阀门，进药口阀门与进药口相连接，出药口阀门与出药口相连接，在出药口下端设有流量观察窗，流量观察窗与输液管相连，在输液管与针头中间连接有流量控制阀，流量控制阀通过输液管与针头连接。

气压静脉输液器

技术领域

本实用新型涉及医疗器具类，特别涉及一种气压静脉输液器，尤指一种适用于野外救助及动物使用的静脉输液器。

背景技术

众所周知，静脉输液是一种对病人救治及医疗的常用方式，一般是将药液挂于高处，使药液所处的压力大于病人血液的压力，从而将药液输入病人的血管之中，进而达到治疗疾病的目的，俗称“静点”或“点滴”，这种治疗方式主要适用于病人处于相对稳定的治疗场所，一般是在医院的病房或家中较为常见；若病人处于野外，或送往医院的途中进行输液，就有一定的困难了，在颠簸的车中，无论是用人举着还是将吊瓶挂于车中，都是不太方便的；另外在急行军中的军人需要静点时，边举着吊瓶边行军也是很辛苦的事；此外还有给不听话的好动的动物输液，更是困难多多；综上所述，常用的静脉输液的方式及器具急需加以改进。

实用新型内容

本实用新型的目的在于提供一种气压静脉输液器，解决了常用静脉输液器使用不方便、使用场所受限制等问题。

本实用新型的技术方案是设计一个可充气的增压包，将塑料软包装的输液袋放于其中，通过向包内充气加压，使药液产生压力，从而达到向患者血管输送药液的目的，这样输液再不用将输液瓶高高挂起，只要随身携带或放在身边即可；本实用新型是由带有充气气囊的增压包和软包装输液袋所构成，其中该增压包内设有气囊，在其后侧设有输气管阀门及输气管，在两侧设有固定扣；软包装输液袋是由输

液袋、进、出药口阀门、进药口、出药口、流量观察片、流量观察窗、流量控制阀、输液管及针头所构成，其中在输液袋前端设有出药口及阀门和进药口及阀门，进药口阀门与进药口相连接，出药口阀门与出药口相连接，在出药口下端设有流量观察窗，在流量观察窗内设有一个可观察流量的观察片，流量观察窗与输液管相连，在输液管与针头中间连接有流量控制阀；在使用时，将装好药的软包装输液袋置放于增压包中，将两侧的固定扣扣紧，再向气囊内充气至一定程度后关闭输气管阀门，并打开输液管上的出药口阀门，使药液充满输液管，待完全排出输液管中的空气后，将针头扎入患者血管，通过控制阀调整流量，使之达到适合的流量，将调整合适的输液器放在患者身边或用吊环固定在其身上；在输液的过程中，随着输液袋中的药液的不流流出，其压力还将不断减小，从而导致流量减少，当流量过少时，可先将流量控制阀关闭，再次向气囊中充气，补气后再重新调节流量，直到药液输完为止。

本实用新型的优点在于：结构简单，使用方便，便于携带，适用于野外救助或用于不易控制的动物治疗时静脉输液，实用性强。

附图说明：

图 1 为本实用新型的充气增压包结构示意图；

图 2 为本实用新型的输液袋结构示意图；

图 3 为本实用新型的实施例示意图。

具体实施方式：

如附图 1 至附图 3 所示，本实用新型是由增压包 1、充气气囊 11、固定扣 12、输气管阀门 13、输气管 14、手动充气泵 15、吊环 16、软包装输液袋 2、进、出药口阀门 21、进药口 22、出药口 23、流量观察窗 24、流量观察片 25、流量控制阀 26、输液管 27、针头 28 组成，其中该增压包 1 内设有气囊 11，在其后侧设有输气管阀门 13 及

输气管 14，在两侧设有固定扣 12；软包装输液袋 2 是由进、出药口阀门 21、进药口 22、出药口 23、流量观察窗 24、流量观察片 25、流量控制阀 26、输液管 27 及针头 28 所构成，其中在输液袋 2 前端设有进、出药口阀门 21，进药口阀门 21 与进药口 22 相连接，出药口阀门 21 与出药口 23 相连接，在出药口 23 下端设有流量观察窗 24，该流量观察窗 24 内设有一个可观察流量的观察片 25，流量观察窗 24 与输液管 27 相连，在输液管 27 与针头 28 中间连接有流量控制阀 26；在使用时，将装好药的软包装输液袋 2 置放于增压包 1 中，将两侧的固定扣 12 扣紧，再用手动充气泵 15 向气囊 11 内充气至一定程度后关闭输气管阀门 13；并打开输液管上的出药口阀门 21，使药液充满输液管 27，待完全排出输液管 27 中的空气后，将针头 28 扎入患者血管，通过流量控制阀 26 调整流量，使之达到适合的流量，将调整合适的输液器放在患者身边或用吊环 16 固定在其身上；在输液的过程中，随着输液袋中的药液的不流流出，其压力还将不断减小，从而导致流量减少，当流量过少时，可先将流量控制阀 26 关闭，再次用手动充气泵 15 向气囊 11 中充气，补气后再重新调节流量，直到药液输完为止。

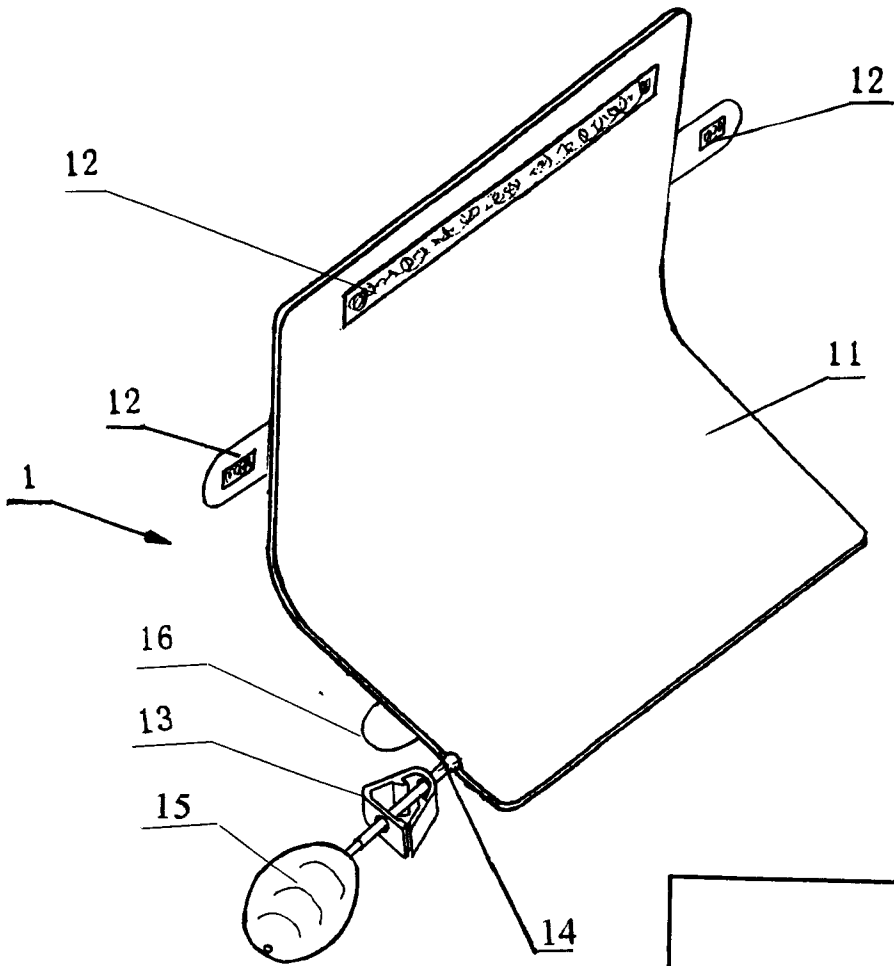


图1

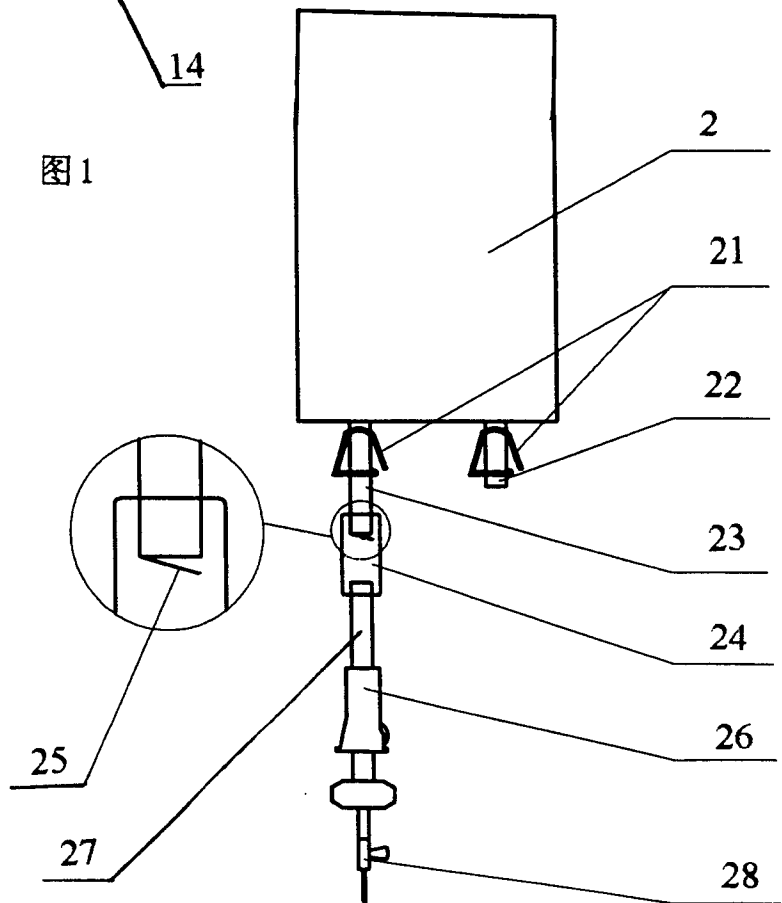


图2

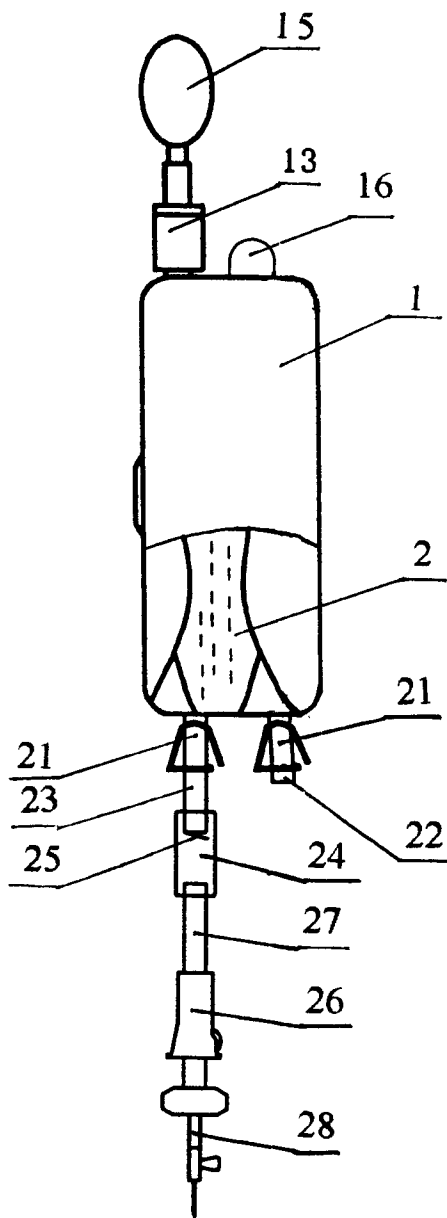


图3