



# [12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 92240741.X

[51]Int.Cl<sup>5</sup>

A61M 1/00

[45]授权公告日 1994年7月27日

[22]申请日 92.11.15 [24]颁证日 94.5.8  
 [73]专利权人 索占海  
 地址 136200吉林省辽源市谦宁街136号东  
 辽县医院  
 [72]设计人 索占海

[21]申请号 92240741.X

A61M 39/00

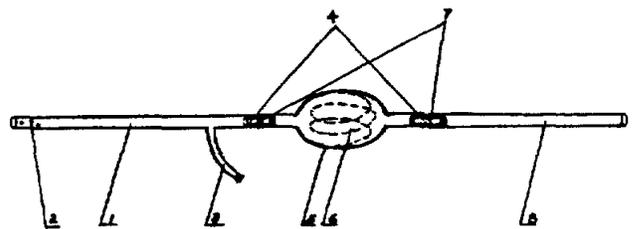
说明书页数:

附图页数:

[54]实用新型名称 一次性负压式胃肠减压管

[57]摘要

本实用新型公开一种一次性负压式胃肠减压管。其特征是在此管中部有一气囊，在气囊两侧各有一个单向阀，其开放方向均朝向远端，应用时，只要反复挤压该管上的气囊，胃肠内的液体等不断被吸引出来，达到了减压目的，另外在该管前端近气囊处有一侧管，平时关闭，供冲洗或向胃腔注药时应用，它无需与其它负压吸引装置配套应用，并可将其淘汰。它结构简单，成本低，可大批量生产应用，极大方便了有关的临床护理及治疗工作。



## 权 利 要 求 书

---

一种由对人体无毒无刺激性的高分子材料聚乙烯塑料制成的，具有负压吸引功能的一次性负压式胃肠减压管，其特征在于该减压管中部有一具有负压吸引作用的气囊(5)，气囊(5)由其内部的弹性钢丝(6)支撑，维持其一定张力，气囊(5)通过内部嵌置有单向阀片(7)的活接(4)与远近两段胃肠减压管相连接，减压管近侧段(1)近气囊(5)处有一侧管(3)与之相连。

# 说 明 书

---

## 一 次 性 负 压 式 胃 肠 减 压 管

本实用新型属于医疗器械，为临床工作中常用的新型一次性胃肠减压管。随着医学的发展和各种先进的医疗器械的出现及完善，极大地方便了临床治疗及护理工作，但是，现在临床工作中仍有许多问题需要进一步解决，如常用的胃肠减压管，现有的胃肠减压管为一简单的管状结构，本身不具备负压吸引功能，临床应用时需与负压吸引装置配套应用，或者利用注射器抽吸，工作中即不方便，又不卫生，并且多是可重复使用的，由医用橡胶制成的胃肠减压管，易造成医院内交叉感染。

本实用新型针对上述问题，提供了一种性能可靠，方便实用的一次性使用，集胃肠道负压吸引、冲洗及注药等功能为一体的胃肠减压管。

本实用新型的作用是按如下方式完成的，该胃肠减压管由远近两段减压管及一个具有负压吸引功能的气囊，通过具有单向阀门功能的活接互相连接而成。近侧段胃肠减压管（又称体内段）前端管壁有侧孔数个，便于引流通畅，近末端有一侧管与此相连，侧管的末端开口处由一塑料塞封闭，备向胃

腔内冲洗、注药时之用。近侧段减压管通过具有单向阀门作用的活接与气囊的一端相连接，单向阀门为医用橡胶片制成的活瓣状结构并嵌置于活接内部，使活接具有单向阀门的功能。气囊亦是由塑料制成的囊状结构，并向远近两端延续成管状，气囊的内部由弹性钢丝支撑，维持气囊的一定张力，气囊的另一端再通过活接与远侧段减压管(又称体外段)相连接。其中两个活接内部的单向阀片的开放方向均朝向减压管的远侧端。当临床应用时，将该减压管近侧段前部经病人鼻咽及食道送入胃腔内，挤压胃肠减压管中间的气囊，气囊内压增加，在其内压作用下，气囊远侧端活接内部的单向阀片开放，而近侧端活接内部的单向阀片则关闭，气囊内的气体在压力作用下进入胃肠减压管远侧段内而被排出，停止挤压气囊后，在气囊内部的弹性钢丝作用下，气囊自动扩张复位，其内部形成负压，在负压作用下，气囊近侧端活接内部的单向阀片开放，而远侧端活接内部的单向阀片则关闭，胃肠道的气体或液体被吸引而流入气囊内。这样反复挤压气囊，胃肠道内气体、液体等则源源不断被吸引出来，达到了胃肠道减压的目的地。如需要冲洗胃腔或者需向胃腔内注药时，则可将减压管近侧段末端的侧管开口处的塑料塞取下，由此处将冲洗液或药液注入减压管近侧段内，而流入胃腔内，起到了冲洗胃腔及治疗注药

的功能。因本减压管具有负压吸引功能，故无需与负压吸引装置配套应用。是现在临床应用的各种胃肠减压管的理想换代产品，是对一次性医疗器械的开发和补充。它结构简单、使用方便、实用。极大地方便了广大医疗单位的有关医疗及护理工作。

下面结合说明书附图对本实用新型做进一步详细描述。

图 1 为本实用新型整体结构示意图。

参照图中所示：本实用新型由胃肠减压管近侧段(1)、远侧段(8)、气囊(5)通过两个活接(4)互连接而组成。减压管近侧段(1)前端有侧孔(2)数个，近末端有侧管(3)相连，侧管(3)末端开口处由与其相连的塑料塞封闭。侧孔(2)起防止减压管前端阻塞，使负压引流通畅的作用，侧管(3)备向胃腔内冲洗、注药时之用。活接(4)内部嵌置有单向阀片(7)单向阀片(7)为医用橡胶片制成的活瓣状结构，起单向开放、关闭活接(4)内部通道的作用，两个活接(4)内部的单向阀片(7)开放方向一致，均朝向减压管远端。气囊(5)为一囊状结构，前后两端延续成管状，便于与远近两段减压管相连接，气囊(5)内部有弹性钢丝(6)来支撑，维持气囊(5)的一定张力。远侧段减压管(8)为一内径与近侧段减压管内径一致的简单管状结构。如图所示：减压管近侧段(1)通过活接(4)与气囊(5)相连接，气囊(5)再通过

另一个活接(4)与减压管远侧段(8)相连接，共同组成一完整的负压式胃肠减压管。在临床应用时，挤压气囊(5)，气囊(5)内压增加，在其内压作用下，远端活接(4)内部的单向阀片(7)开放，而近端活接(4)内部的单向阀片(7)则关闭，气囊(5)内气体等被压入远侧段减压管内而排除，停止挤压气囊(5)，气囊(5)内部的弹性钢丝(6)依其弹性复位，支撑气囊(5)复张，气囊(5)内部形成负压，在负压作用下，气囊(5)近端活接(4)内部的单向阀片(7)开放，而远端活接(4)内部的单向阀片(7)则关闭，胃肠道内的气体、液体在负压作用下被吸引，经近侧段减压管(1)等流入气囊(5)内，如此，反复挤压气囊(5)，胃肠道内的气体、液体等源源不断地被吸引出来，从而使此管起到了胃肠减压的作用，因此该实用新型便成为集胃肠道负压引流、胃腔冲洗、注药等功能为一体的一次性胃肠减压管，并可根据临床工作需要，制成减压管口径及长度不等的各种规格的一次性胃肠减压管供应用时选择。

说明书附图

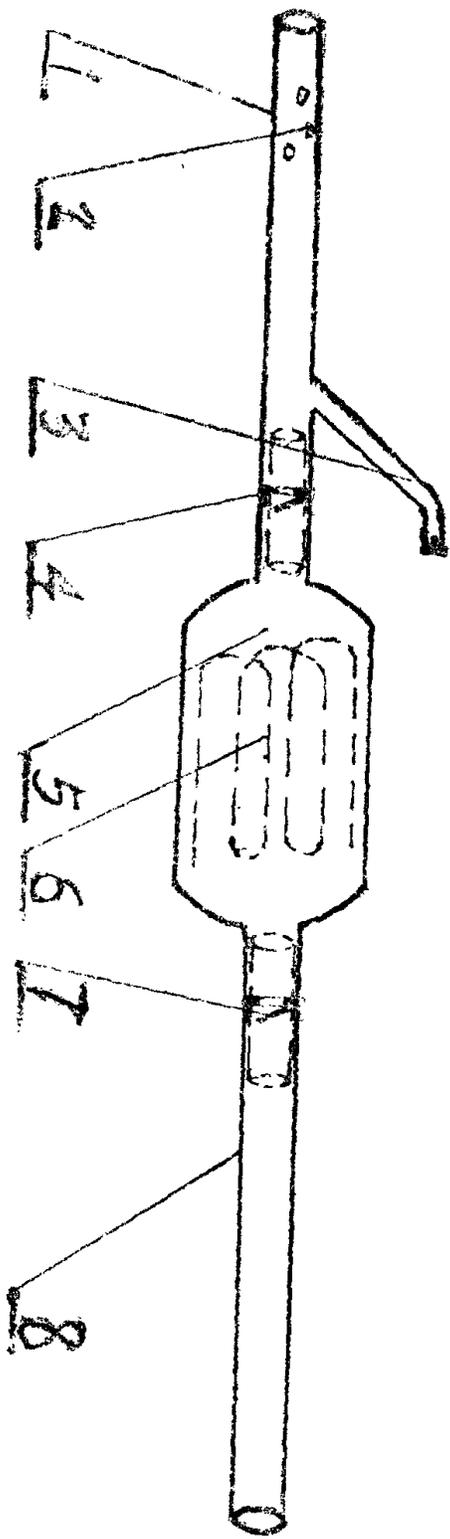


图 1