

(19)



LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
Ministère de l'Économie

(11)

N° de publication :

LU506410

(12)

BREVET D'INVENTION**B1**

(21)

N° de dépôt: LU506410

(51)

Int. Cl.:

A61B 10/00, A61G 1/00, A61M 3/02

(22)

Date de dépôt: 19/02/2024

(30)

Priorité:

(72)

Inventeur(s):

ZHOU Ying – China

(43)

Date de mise à disposition du public: 22/08/2024

(74)

Mandataire(s):

IP SHIELD – 1616 Luxembourg (Luxembourg)

(47)

Date de délivrance: 22/08/2024

(73)

Titulaire(s):

THE SECOND AFFILIATED HOSPITAL AND YUYING
CHILDREN'S HOSPITAL OF WENZHOU MEDICAL
UNIVERSITY – Wenzhou City, Zhejiang (China)

(54)

EIN PFLEGEGERÄT FÜR OBERE GASTROINTESTINALE BLUTUNGEN IN DER GASTROENTEROLOGIE.

(57)

Die vorliegende Erfindung offenbart ein Pflegegerät für obere gastrointestinale Blutungen in der Gastroenterologie, das speziell im Bereich der Medizintechnik angesiedelt ist. Das von dieser Erfindung bereitgestellte Pflegegerät für obere gastrointestinale Blutungen in der Gastroenterologie ist so konzipiert, dass der Hauptkörper des Geräts als mobiler Schalter dient. In der Mitte der Oberfläche des Hauptkörpers befindet sich eine Trennwand, die die Oberfläche des Hauptkörpers in einen Patientenbereich und einen medizinischen Bereich unterteilt. Im Patientenbereich befinden sich ein Sammler und ein Reinigungstablett, die jeweils als ein Stück mit dem Hauptkörper des Geräts geformt sind. Der Sammler ist über einen Universalschlauch mit dem Hauptkörper verbunden und dient dazu, das Erbrochene des Patienten aufzufangen und zu sammeln. Neben dem Reinigungstablett befindet sich auf dem Hauptkörper ein Flüssigkeitsabsauger. Durch Drehen des Universalschlauchs kann der Sammler in den richtigen Winkel gebracht werden, um das Erbrochene des Patienten aufzufangen und zu sammeln. Dies ermöglicht es, sich der Körperposition des Patienten anzupassen und zu verhindern, dass beim Erbrechen Blut zurückfließt und Ersticken Gefahr entsteht.

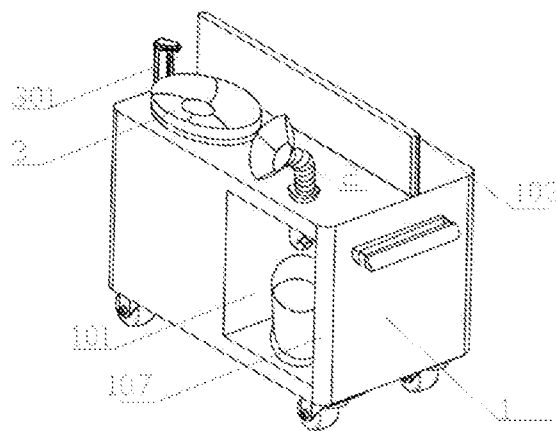


Bild 1

Ein Pflegegerät für obere gastrointestinale Blutungen in der Gastroenterologie

LU506410

Technischer Bereich

Die vorliegende Erfindung bezieht sich auf das Gebiet der Medizintechnik und betrifft speziell ein Pflegegerät für obere gastrointestinale Blutungen in der Gastroenterologie.

5 Technologie im Hintergrund

Die Gastroenterologie ist ein klinisches Fachgebiet dritter Ebene, das sich hauptsächlich mit Krankheiten der Speiseröhre, des Magens, des Dünndarms, des Dickdarms, der Leber, der Gallenblase und der Bauchspeicheldrüse befasst. Die Gastroenterologie umfasst eine Vielzahl von Krankheitsbildern, erfordert ein breites medizinisches Wissen und komplexe, präzise Verfahren.

10 Die Arbeit in der Gastroenterologie ist mühsam, die Patienten benötigen eine kontinuierliche Überwachung durch das Pflegepersonal, die Arbeitsbelastung ist hoch, und während des Pflegeprozesses treten häufig Phänomene wie Erbrechen auf. Daher sollten Patienten flach liegen, die Beine erhöht halten und den Kopf zur Seite drehen, um zu verhindern, dass es bei starkem Erbrechen zu einem Blutrückfluss und Ersticken kommt. Eine Methode zur Behandlung nach dem

15 Erbrechen ist die Verwendung von Medikamenten zur Blutstillung.

Bestehende Probleme:

1. Die derzeitigen Pflegegeräte für obere gastrointestinale Blutungen sind lediglich einfache ebene Auffangrinnen. Patienten müssen sich zum Erbrechen vorbeugen, was nicht an die Körperhaltung der Patienten angepasst ist. Es besteht eine hohe Gefahr eines Blutrückflusses, was

20 zu Erstickungsgefahr führt, und die Reinigung nach dem Erbrechen ist schwierig.

Forschungen haben ergeben, dass eine saure Umgebung der Blutstillung nicht förderlich ist. Dabei gilt: 1) Bei pH 7.0 ist die Blutstillungsreaktion normal; 2) Unter pH 6.8 ist die Blutstillungsreaktion abnormal; 3) Unter pH 6.0 verlängert sich die Thrombozytendesaggregation um mehr als das Vierfache; 4) Unter pH 5.4 können sich Thrombozyten nicht aggregieren, und es

25 kommt zu Gerinnungsstörungen; 5) Unter pH 4.0 löst sich das Fibrin auf. Das heißt, die Behandlung von oberen gastrointestinalen Blutungen erfordert die Unterdrückung der Magensäure, um den pH-Wert im Magen über 6 zu halten. Daher ist es notwendig, das Erbrochene des Patienten auf Magensäure zu untersuchen, um eine gezielte Behandlung durchzuführen. Derzeit erfordern Magensäuretests das Senden der Probe an ein spezielles Labor, was lange dauert und die

30 Behandlung des Patienten verzögern kann.

Inhalt der Erfindung

Um die oben genannten Probleme der bestehenden Technologie zu lösen, bietet diese Erfindung ein Pflegegerät für obere gastrointestinale Blutungen in der Gastroenterologie. Durch das Design dieses Pflegegeräts für obere gastrointestinale Blutungen werden die genannten

35 Probleme gelöst.

Um die genannten technischen Ziele zu erreichen und die genannten technischen Effekte zu erzielen, wird diese Erfindung durch folgendes technisches Schema umgesetzt:

Ein Pflegegerät für obere gastrointestinale Blutungen in der Gastroenterologie, wobei der Hauptkörper des Geräts als mobiler Schalter dient. In der Mitte der Oberfläche des Hauptkörpers

40 befindet sich eine Trennwand, die die Oberfläche in einen Patientenbereich und einen medizinischen Bereich unterteilt, sodass Patienten und medizinisches Personal getrennt genutzt werden können. Im Patientenbereich gibt es einen Sammler und ein Reinigungstablett, die jeweils als ein Stück mit dem Hauptkörper des Geräts geformt sind. Der Sammler ist über einen Universalschlauch mit dem Hauptkörper verbunden und kann durch Drehen des

45 Universalschlauchs in den richtigen Winkel gebracht werden, um das Erbrochene des Patienten

aufzufangen und zu sammeln. Dies ermöglicht die Anpassung des Winkels, sodass der Sammler das Erbrochene des Patienten, das beim Seitwärtsneigen des Kopfes entsteht, aufnehmen kann, im Gegensatz zum Erbrechen in einer niedrigen Position. Dies verhindert, dass der Patient das Erbrochene verschluckt und vor dem Erstickten durch das zurückfließende Erbrochene schützt.

5 Neben dem Reinigungstablett gibt es im Hauptkörper einen Flüssigkeitsabsauger. Im medizinischen Bereich gibt es eine pH-Teststation und eine Medikamentenmischstation. Die pH-Teststation ist mit Werkzeugen zum Testen des pH-Wertes des Erbrochenen ausgestattet. Dies ermöglicht eine schnelle und zeitnahe Prüfung des Säure-Basen-Wertes des Erbrochenen, eliminiert umständliche Schritte, ermöglicht es, schnell über den Säure-Basen-Wert des

10 Erbrochenen zu urteilen, und erlaubt es, Medikamente basierend auf dem pH-Wert des Erbrochenen zu verabreichen, um den Patienten zeitnah zu behandeln. Die Medikamentenmischstation ist eine quadratische Plattform, um Medikamente für Patienten zuzubereiten. Auf der medizinischen Seite des Hauptkörpers gibt es eine Schublade, die mit medizinischen Medikamenten bestückt ist.

15 Der genannte Sammler besteht aus einer Sammelhaube, einem Universalschlauch und einer Sammelflasche. Die Sammelhaube hat die Form eines Trichters, wobei der Durchmesser der Haube von oben nach unten allmählich abnimmt. Die Sammelhaube ist mit dem Universalschlauch verbunden. Der Universalschlauch ist ein hohler Schlauch, dessen unteres Ende in einen vorgefertigten Slot führt und mit einer Sammelflasche verbunden ist.

20 Das Reinigungstablett hat die Form eines vertieften Waschbeckens. In der Mitte des Reinigungstabletts befindet sich ein Abflussrohr, das mit einem Abwassertank verbunden ist. Der Flüssigkeitsabsauger ist eine aufladbare Wasserpumpe, deren unteres Ende über ein Verbindungsrohr in einem Frischwassertank mündet. Sowohl der Frischwassertank als auch der Abwassertank sind mit Deckeln versehen, wobei der Deckel des Frischwassertanks oben und der

25 Deckel des Abwassertanks an der vorderen Unterseite angebracht ist. Durch Öffnen der Deckel können Wasser hinzugefügt und Flüssigkeiten abgelassen werden.

Die Werkzeuge auf der pH-Teststation umfassen eine pH-Testpapierbox, einen Glasstab und einen Becher. In der pH-Testpapierbox befinden sich mehrere pH-Testpapiere, und auf der Box ist eine Farbkarte angebracht.

30 Die genannte Schublade hat insgesamt drei Fächer, in denen Medikamente zur Behandlung von oberen gastrointestinalen Blutungen, medizinische Tücher und Desinfektionswerkzeuge gelagert sind.

Der Hauptkörper des Geräts hat an jeder Ecke des unteren Endes ein Universalschlauch und an beiden Seiten des Hauptkörpers Handgriffe.

35 Im Inneren des Öffnungsverschlusses der Sammelflasche befindet sich ein Außengewinde, und im Inneren des unteren Teils des Universalschlauchs befindet sich ein Innengewinde. Das bedeutet, dass die Sammelflasche durch ein Gewinde mit dem Universalschlauch verbunden ist. Der Boden der Sammelflasche hat eine Öffnung, die durch einen Kreuzschalter auf der Flasche gesteuert wird, um die Öffnung der Flasche zu öffnen oder zu schließen.

40 Die oben genannte aufladbare Wasserpumpe, der Universalschlauch und das pH-Testpapier sind Standardauswahlen der bestehenden Technologie und können durch herkömmliche Mittel erworben werden. Ihr Arbeitsprinzip ist für Fachleute im entsprechenden technischen Bereich verständlich.

Vorteile der Erfindung:

45 Das von dieser Erfindung entworfene Pflegegerät für obere gastrointestinale Blutungen in der

Gastroenterologie:

1. Durch das Design des Sammlers, der über einen Universalschlauch mit dem Hauptkörper des Geräts verbunden ist, kann der Sammler durch Drehen des Universalschlauchs in den richtigen Winkel gebracht werden, um das Erbrochene des Patienten aufzufangen und zu sammeln. Dies ermöglicht es, sich der Körperposition des Patienten anzupassen und zu verhindern, dass beim Erbrechen Blut zurückfließt und Erstickungsgefahr entsteht. Durch das Design des Reinigungstabletts und des Flüssigkeitsabsaugers kann der Patient das an den Mund haftende Erbrochene nach dem Erbrechen sofort reinigen.

2. Durch das Design der PH-Teststation, auf der sich PH-Testpapiere zum Testen des PH-Werts des Erbrochenen befinden, und durch die abnehmbare Verbindung des Sammlers mit der Flasche, kann das gesammelte Erbrochene zur PH-Teststation bewegt werden. Das medizinische Personal kann so schnell und zeitnah den Säure-Basen-Wert des Erbrochenen testen, umständliche Schritte reduzieren, den Säure-Basen-Wert des Erbrochenen zeitnah beurteilen, und Medikamente basierend auf dem PH-Wert des Erbrochenen verabreichen, um den Patienten zeitnah zu behandeln. Darüber hinaus ist der Hauptkörper des Geräts mit Schubladen für die Aufbewahrung von Medikamenten und medizinischen Pflegeprodukten, einem Medikamentenvorbereitungstisch und einem beweglichen Hauptkörper ausgestattet, was dem medizinischen Personal die Pflege der Patienten erleichtert.

Zusammenfassend bietet diese Erfindung ein Gerät, das die Pflege von Patienten mit oberen gastrointestinalen Blutungen in der Gastroenterologie erleichtert.

Natürlich müssen nicht alle Produkte, die diese Erfindung umsetzen, gleichzeitig alle oben genannten Vorteile erreichen.

Beschreibung der beigefügten Zeichnungen

Um die technische Lösung der Ausführungsbeispiele der vorliegenden Erfindung klarer zu erläutern, werden die zur Beschreibung der Ausführungsbeispiele benötigten Zeichnungen im Folgenden kurz vorgestellt. Offensichtlich sind die unten beschriebenen Zeichnungen nur einige Ausführungsbeispiele der Erfindung, und für Fachleute in diesem Bereich können ohne kreativen Arbeitsaufwand weitere Zeichnungen basierend auf diesen Zeichnungen erstellt werden.

Bild 1 zeigt eine Vorderansicht eines Pflegegeräts für obere gastrointestinale Blutungen in der Gastroenterologie gemäß der vorliegenden Erfindung;

Bild 2 zeigt eine Rückansicht eines Pflegegeräts für obere gastrointestinale Blutungen in der Gastroenterologie gemäß der vorliegenden Erfindung;

Bild 3 zeigt eine schematische Darstellung des Sammlers und der Sammelflasche gemäß der vorliegenden Erfindung;

Bild 4 zeigt eine schematische Darstellung des pH-Prüfstands gemäß der vorliegenden Erfindung;

In den Zeichnungen repräsentieren die jeweiligen Nummern folgende Komponenten:

Gerätekörper, 101 - vorderer Platzierungsschlitz, 102 - hinterer Platzierungsschlitz, 103 - Trennwand, 104 - Schiebegriff, 105 - Lenkrolle, 107 - Mülleimer, 2 - Sammler, 201 - Sammelhaube, 202 - Universal-Weichschlauch, 203 - Sammelflasche, 204 - Kreuzschalter, 3 - Waschtisch, 301 - Absauger, 302 - Abfallflüssigkeitsbehälter, 303 - Frischwassertank, 4 - Schublade, 5 - pH-Teststand, 501 - pH-Teststreifenbox, 502 - pH-Teststreifen, 503 - Glasstab, 504 - Tasse, 6 - Medikamentenzubereitungstisch.

Detaillierte Beschreibung

Im Folgenden wird unter Bezugnahme auf die Zeichnungen in den Ausführungsbeispielen

der Erfindung die technische Lösung in den Ausführungsbeispielen der Erfindung klar und vollständig beschrieben. Offensichtlich sind die beschriebenen Ausführungsbeispiele nur ein Teil der Ausführungsbeispiele der Erfindung und nicht alle. Auf der Grundlage der Ausführungsbeispiele dieser Erfindung gehören alle anderen Ausführungsbeispiele, die von Fachleuten in diesem Bereich ohne kreative Arbeit abgeleitet werden können, zum Schutzbereich dieser Erfindung.

Wie in den Bildern 1-4 gezeigt:

Ein Pflegegerät für obere gastrointestinale Blutungen in der Gastroenterologie, wobei der Hauptkörper 1 als mobiler Schalter dient. In der Mitte der Oberfläche des Hauptkörpers 1 befindet sich eine Trennwand 6, die die Oberfläche des Hauptkörpers 1 in einen Patientenbereich und einen medizinischen Bereich unterteilt. Im Patientenbereich befinden sich ein Sammler 2 und ein Reinigungstablett 3, die jeweils als ein Stück mit dem Hauptkörper 1 geformt sind.

Der Sammler 2 ist über einen Universalschlauch 202 mit dem Hauptkörper 1 verbunden, um das Erbrochene des Patienten aufzufangen und zu sammeln. Neben dem Reinigungstablett 3 befindet sich auf dem Hauptkörper 1 ein Flüssigkeitsabsauger 301.

Im medizinischen Bereich gibt es eine pH-Teststation 5 und eine Medikamentenvorbereitungsstation 6. Die pH-Teststation ist mit Werkzeugen zum Testen des pH-Werts ausgestattet. Die Medikamentenvorbereitungsstation 6 ist eine quadratische Plattform zur Zubereitung von Medikamenten für Patienten.

Auf der medizinischen Seite des Hauptkörpers 1 gibt es eine Schublade 4, in der medizinische Medikamente aufbewahrt werden.

Der Sammler 2 besteht aus einer Sammelhaube 201, einem Universalschlauch 202 und einer Sammelflasche 203. Die Sammelhaube 201 hat die Form eines Trichters, dessen Durchmesser von oben nach unten allmählich abnimmt. Die Sammelhaube 201 ist mit dem Universalschlauch 202 verbunden, der ein hohler Schlauch ist. Der untere Teil des Universalschlauchs mündet in einen vorgefertigten Slot 101 und ist mit einer Sammelflasche 203 verbunden.

Dies ist die direkte Übersetzung des von Ihnen bereitgestellten Textes ins Deutsche.

Im Folgenden wird anhand der beigefügten Bilder der Ausführungsbeispiele der Erfindung die technische Lösung der Ausführungsbeispiele der Erfindung klar und vollständig beschrieben. Offensichtlich sind die beschriebenen Ausführungsbeispiele nur ein Teil der Ausführungsbeispiele der Erfindung und nicht alle. Auf der Grundlage der Ausführungsbeispiele dieser Erfindung gehören alle anderen Ausführungsbeispiele, die von Fachleuten in diesem Bereich ohne kreative Arbeit abgeleitet werden können, zum Schutzbereich dieser Erfindung.

Wie in den Bildern 1-4 gezeigt:

Ein Pflegegerät für obere gastrointestinale Blutungen in der Gastroenterologie, wobei der Hauptkörper 1 als mobiler Schalter dient. In der Mitte der Oberfläche des Hauptkörpers 1 befindet sich eine Trennwand 6, die die Oberfläche des Hauptkörpers 1 in einen Patientenbereich und einen medizinischen Bereich unterteilt. Im Patientenbereich befinden sich ein Sammler 2 und ein Reinigungstablett 3, die jeweils als ein Stück mit dem Hauptkörper 1 geformt sind.

Der Sammler 2 ist über einen Universalschlauch 202 mit dem Hauptkörper 1 verbunden, um das Erbrochene des Patienten aufzufangen und zu sammeln. Neben dem Reinigungstablett 3 befindet sich auf dem Hauptkörper 1 ein Flüssigkeitsabsauger 301.

Im medizinischen Bereich gibt es eine pH-Teststation 5 und eine Medikamentenvorbereitungsstation 6. Die pH-Teststation ist mit Werkzeugen zum Testen des pH-Werts ausgestattet. Die Medikamentenvorbereitungsstation 6 ist eine quadratische Plattform zur

Zubereitung von Medikamenten für Patienten.

Auf der medizinischen Seite des Hauptkörpers 1 gibt es eine Schublade 4, in der medizinische Medikamente aufbewahrt werden.

Der Sammler 2 besteht aus einer Sammelhaube 201, einem Universalschlauch 202 und einer Sammelflasche 203. Die Sammelhaube 201 hat die Form eines Trichters, dessen Durchmesser von oben nach unten allmählich abnimmt. Die Sammelhaube 201 ist mit dem Universalschlauch 202 verbunden, der ein hohler Schlauch ist. Der untere Teil des Universalschlauchs mündet in einen vorgefertigten Slot 101 und ist mit einer Sammelflasche 203 verbunden.

Das Reinigungstablett 3 ist ein vertieftes Waschbecken, in der Mitte des Reinigungstabletts 3 befindet sich ein Abflussrohr, das mit einem Abwassertank 302 verbunden ist. Der Flüssigkeitsabsauger 301 ist eine aufladbare Wasserpumpe, deren unteres Ende über ein Verbindungsrohr mit einem Frischwassertank 303 verbunden ist.

Die Werkzeuge auf der pH-Teststation 5 umfassen eine pH-Testpapierbox 501, einen Glasstab 503 und einen Becher 504. In der pH-Testpapierbox 501 befinden sich mehrere pH-Testpapiere, und auf der Box ist eine Farbkarte angebracht.

Die Schublade 4 hat insgesamt drei Fächer, in denen Medikamente zur Behandlung von oberen gastrointestinalen Blutungen, medizinische Tücher und Desinfektionswerkzeuge gelagert sind.

Am unteren Ende des Hauptkörpers 1 des Geräts befinden sich an allen vier Ecken Universalschlauchräder 105, und an beiden Seiten des Hauptkörpers 1 sind Handgriffe 104 angebracht.

Im Inneren des Öffnungsverschlusses der Sammelflasche 203 befindet sich ein Außengewinde, und im Inneren des unteren Teils des Universalschlauchs 202 befindet sich ein Innengewinde, das mit dem Außengewinde kompatibel ist. Das bedeutet, dass die Sammelflasche 203 über ein Gewinde mit dem Universalschlauch 202 verbunden ist. Der Boden der Sammelflasche hat eine Öffnung, die durch einen Kreuzschalter 204 auf der Flasche gesteuert wird, um die Öffnung der Flasche zu öffnen oder zu schließen.

Im Folgenden wird die technische Lösung der Erfindung anhand eines konkreten Ausführungsbeispiels erläutert:

Ausführungsbeispiel 1

Ein Pflegegerät für obere gastrointestinale Blutungen in der Gastroenterologie, wobei der Hauptkörper 1 als mobiler Schalter dient. In der Mitte der Oberfläche des Hauptkörpers 1 befindet sich eine Trennwand 6, die die Oberfläche des Hauptkörpers 1 in einen Patientenbereich und einen medizinischen Bereich unterteilt. Im Patientenbereich befinden sich ein Sammler 2 und ein Reinigungstablett 3, die jeweils als ein Stück mit dem Hauptkörper 1 geformt sind. Der Sammler 2 ist über einen Universalschlauch mit dem Hauptkörper 1 verbunden, um das Erbrochene des Patienten aufzufangen und zu sammeln. Neben dem Reinigungstablett 3 befindet sich auf dem Hauptkörper 1 ein Flüssigkeitsabsauger 301. Im medizinischen Bereich gibt es eine pH-Teststation 5 und eine Medikamentenvorbereitungsstation 6. Die pH-Teststation ist mit Werkzeugen zum Testen des pH-Werts ausgestattet. Die Medikamentenvorbereitungsstation 6 ist eine quadratische Plattform zur Zubereitung von Medikamenten für Patienten. Auf der medizinischen Seite des Hauptkörpers 1 gibt es eine Schublade 4, in der medizinische Medikamente aufbewahrt werden. Durch die Tests an der Teststation können der Säure-Basen-Wert des Erbrochenen des Patienten zeitnah beurteilt und Medikamente basierend auf dem pH-Wert des Erbrochenen verabreicht werden, um den Patienten zeitnah zu behandeln. Darüber hinaus ist der Hauptkörper des Geräts

mit Schubladen für die Aufbewahrung von Medikamenten und medizinischen Pflegeprodukten, einem Medikamentenvorbereitungstisch und einem beweglichen Hauptkörper ausgestattet, was das Pflegepersonal bei der Pflege der Patienten unterstützt.

Ausführungsbeispiel 2

- 5 Basierend auf Ausführungsbeispiel 1, ein Pflegegerät für obere gastrointestinale Blutungen in der Gastroenterologie, angewendet in der Pflege von Patienten mit oberen gastrointestinalen Blutungen in der Gastroenterologie.

Bei der konkreten Umsetzung, wenn der Patient Unbehagen empfindet, sollte er in Rückenlage gebracht werden, mit erhöhten Beinen und dem Kopf zu einer Seite geneigt. Der
10 Sammler 2 wird dann gedreht, um dem Mund des Patienten gegenüberzustehen. Nachdem der Patient erbrochen hat, kann er aufstehen, das Reinigungstablett verwenden und den Flüssigkeitsabsauger 301 einschalten, damit Wasser ausfließt, um den Mund zu reinigen.

In der Beschreibung dieses Dokuments bezieht sich der Begriff "ein Ausführungsbeispiel", "ein Beispiel", "ein konkretes Beispiel" etc. darauf, dass spezifische Merkmale, Strukturen,
15 Materialien oder Eigenschaften, die in Verbindung mit diesem Ausführungsbeispiel oder Beispiel beschrieben werden, in mindestens einem Ausführungsbeispiel oder Beispiel der Erfindung enthalten sind. In diesem Dokument sind die symbolischen Darstellungen der oben genannten Begriffe nicht notwendigerweise auf das gleiche Ausführungsbeispiel oder Beispiel bezogen. Darüber hinaus können die spezifischen Merkmale, Strukturen, Materialien oder Eigenschaften in
20 beliebiger Weise in einem oder mehreren Ausführungsbeispielen oder Beispielen kombiniert werden.

Die oben offenbarten bevorzugten Ausführungsbeispiele der Erfindung dienen lediglich zur Erläuterung der Erfindung. Die bevorzugten Ausführungsbeispiele beschreiben nicht alle Details in vollem Umfang und beschränken die Erfindung nicht nur auf die spezifischen
25 Ausführungsformen. Offensichtlich können, basierend auf dem Inhalt dieses Dokuments, viele Modifikationen und Veränderungen vorgenommen werden. Diese Ausführungsbeispiele wurden ausgewählt und detailliert beschrieben, um die Prinzipien und praktischen Anwendungen der Erfindung besser zu erklären, sodass Fachleute in dem entsprechenden technischen Bereich die Erfindung gut verstehen und anwenden können. Die Erfindung ist nur durch die Ansprüche und
30 ihren gesamten Umfang und Äquivalente beschränkt.

Ansprüche

LU506410

1. Ein Pflegegerät für obere gastrointestinale Blutungen in der Gastroenterologie, durch gekennzeichnet: Der Hauptkörper des Geräts dient als mobiler Schalter, in der Mitte der Oberfläche des Hauptkörpers befindet sich eine Trennwand, die die Oberfläche des Hauptkörpers in einen Patientenbereich und einen medizinischen Bereich unterteilt; Im Patientenbereich befinden sich ein Sammler und ein Reinigungstablett, die jeweils als ein Stück mit dem Hauptkörper des Geräts geformt sind; Der Sammler ist über einen Universalschlauch mit dem Hauptkörper verbunden, um das Erbrochene des Patienten aufzufangen und zu sammeln; Neben dem Reinigungstablett befindet sich auf dem Hauptkörper ein Flüssigkeitsabsauger; Im medizinischen Bereich gibt es eine pH-Teststation und eine Medikamentenvorbereitungsstation; Die pH-Teststation ist mit Werkzeugen zum Testen des pH-Werts ausgestattet; Die Medikamentenvorbereitungsstation ist eine quadratische Plattform zur Zubereitung von Medikamenten für Patienten; Auf der medizinischen Seite des Hauptkörpers befindet sich eine Schublade, in der medizinische Medikamente aufbewahrt werden.

2. Das Pflegegerät für obere gastrointestinale Blutungen in der Gastroenterologie nach Anspruch 1, durch gekennzeichnet: Der Sammler besteht aus einer Sammelhaube, einem Universalschlauch und einer Sammelflasche; Die Sammelhaube hat die Form eines Trichters, deren Durchmesser von oben nach unten allmählich abnimmt; Die Sammelhaube ist mit dem Universalschlauch verbunden, der ein hohler Schlauch ist; Der untere Teil des Universalschlauchs mündet in einen vorgefertigten Slot und ist mit einer Sammelflasche verbunden.

3. Das Pflegegerät für obere gastrointestinale Blutungen in der Gastroenterologie nach Anspruch 1, durch gekennzeichnet: Das Reinigungstablett ist ein vertieftes Waschbecken, in der Mitte des Reinigungstabletts befindet sich ein Abflussrohr, das mit einem Abwassertank verbunden ist; Der Flüssigkeitsabsauger ist eine aufladbare Wasserpumpe, deren unteres Ende über ein Verbindungsrohr mit einem Frischwassertank verbunden ist.

4. Das Pflegegerät für obere gastrointestinale Blutungen in der Gastroenterologie nach Anspruch 1, durch gekennzeichnet: Die Werkzeuge auf der pH-Teststation umfassen eine pH-Testpapierbox, einen Glasstab und einen Becher; In der pH-Testpapierbox befinden sich mehrere pH-Testpapiere, und auf der Box ist eine Farbkarte angebracht.

5. Das Pflegegerät für obere gastrointestinale Blutungen in der Gastroenterologie nach Anspruch 1, durch gekennzeichnet: Die Schublade hat insgesamt drei Fächer, in denen Medikamente zur Behandlung von oberen gastrointestinalen Blutungen, medizinische Tücher und Desinfektionswerkzeuge gelagert sind.

6. Das Pflegegerät für obere gastrointestinale Blutungen in der Gastroenterologie nach Anspruch 1, durch gekennzeichnet: Der Hauptkörper des Geräts hat an jeder Ecke des unteren Endes ein Universalschlauchrad und an beiden Seiten des Hauptkörpers sind Handgriffe angebracht.

7. Das Pflegegerät für obere gastrointestinale Blutungen in der Gastroenterologie nach Anspruch 2, durch gekennzeichnet: Der Öffnungsverschluss der Sammelflasche hat innen ein Außengewinde, und im Inneren des unteren Teils des Universalschlauchs befindet sich ein Innengewinde, das mit dem Außengewinde kompatibel ist; Der Boden der Sammelflasche hat eine Öffnung, die durch einen Kreuzschalter auf der Flasche gesteuert wird, um die Öffnung der Flasche zu öffnen oder zu schließen.

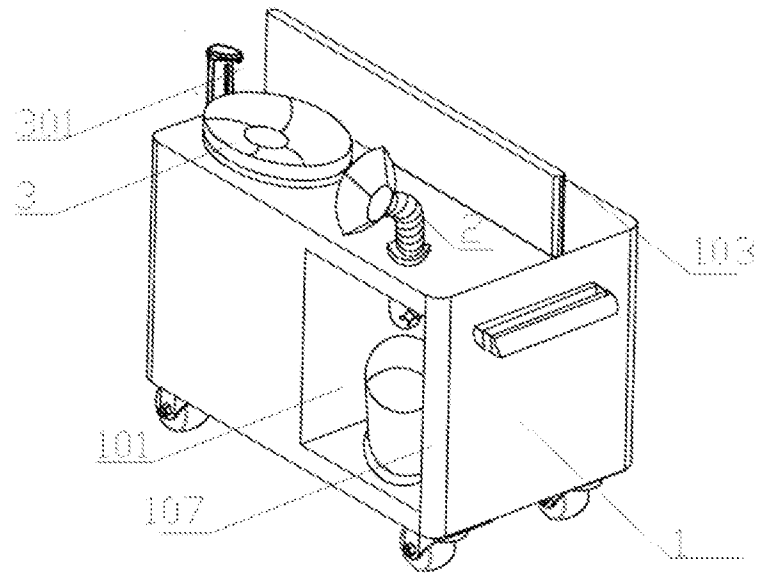


Bild 1

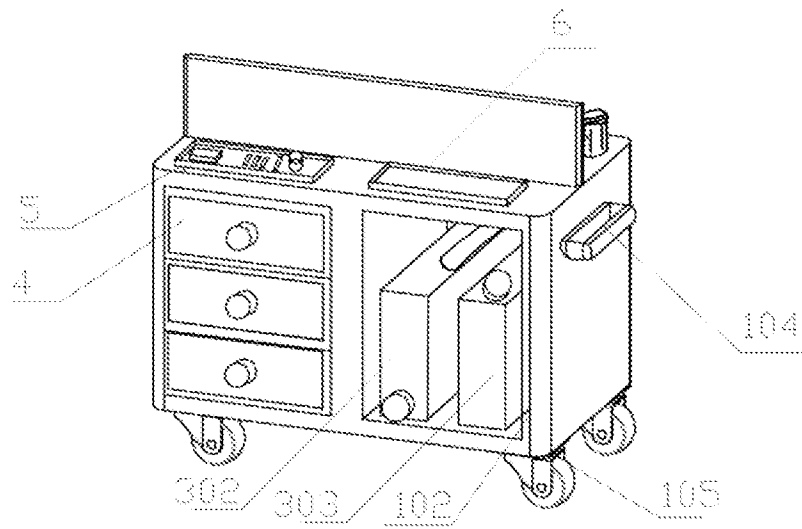


Bild 2

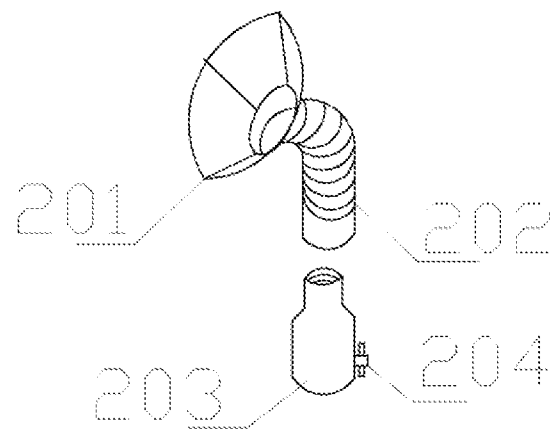


Bild 3

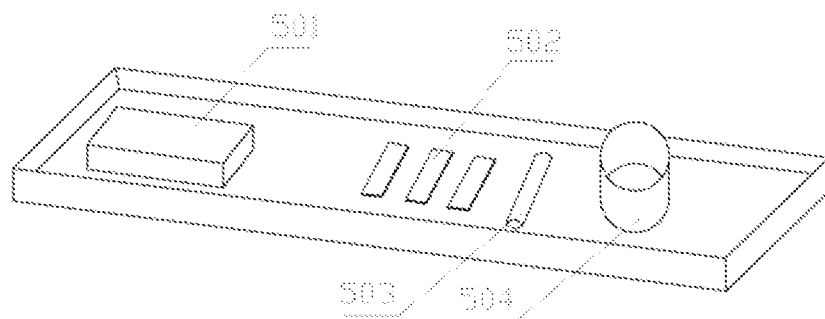


Bild 4