

19



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

11

N° de publication :

LU506150

12

## BREVET D'INVENTION

B1

21

N° de dépôt: LU506150

51

Int. Cl.:

A61B 50/13, A61G 12/00, B62B 3/02

22

Date de dépôt: 17/01/2024

30

Priorité:

72

Inventeur(s):

CHENG Zhuanying – Chine

43

Date de mise à disposition du public: 22/07/2024

74

Mandataire(s):

IP SHIELD – 1616 Luxembourg (Luxembourg)

47

Date de délivrance: 22/07/2024

73

Titulaire(s):

THE FIRST PEOPLE'S HOSPITAL OF XIANYANG –  
Xianyang, Shaanxi, (Chine)

54

**Ein chirurgischer Pflegewagen mit stabiler Ausführung durch Heben und Senken.**

57

Die vorliegende Erfindung offenbart einen chirurgischen Pflegewagen mit stabiler Ausführung durch Heben und Senken, der eine Grundplatte, eine über der Grundplatte vorgesehene Trägerplatte und einen auf der Oberseite der Trägerplatte befestigten Kasten umfasst; und ferner umfasst: eine Begrenzungsstruktur, die auf der Oberseite des Kastens vorgesehen ist, und eine Begrenzungsposition, die auf einer Medikamentenflasche durch das Eingriffsgetriebe zwischen einem zweiten Zahnrad und einer Zahnstange vorgesehen ist, wodurch die Zahnstange eine bogenförmige Positionierungsplatte antreibt; Der Kastenkörper hat eine Zahnstange, die innen auf der oberen Fläche gleitend verbunden ist, und das obere Ende der Zahnstange ist mit einer Trägerplatte befestigt, und das untere Ende der Zahnstange ist fest mit einer Rückstellfeder verbunden, und das untere Ende der Rückstellfeder ist mit dem Kastenkörper befestigt, und die beiden Seiten der Zahnstange sind mit dem ersten Zahnrad in Eingriff. Der Aufzug zur Implementierung eines stabilen chirurgischen Pflegewagens erfordert nicht nur kein medizinisches Personal, das eine Medikamentenflasche mit einer Hand halten muss, was nicht leicht dazu führen kann, dass das medizinische Personal ausrutscht und die Medikamentenflasche zerbricht, sondern kann auch mit Desinfektionsmittel besprüht werden, um die medizinische Ausrüstung zu sterilisieren, was wiederum nicht die Verwendung von anderen Werkzeugen zur Sterilisation erfordert, was Zeit und Mühe spart.

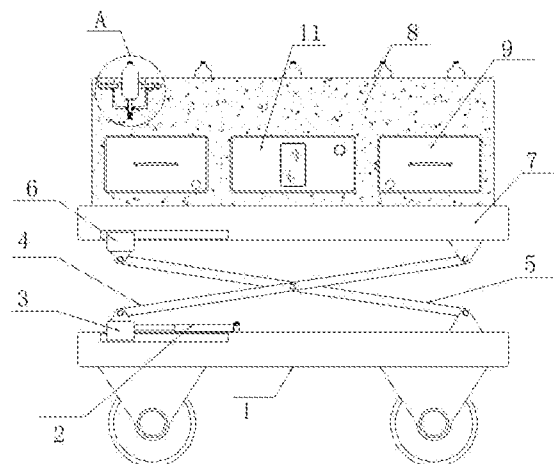


Bild 1

## LU506150

# Ein chirurgischer Pflegewagen mit stabiler Ausführung durch Heben und Senken

### Technischer Bereich

Die vorliegende Erfindung bezieht sich auf das technische Gebiet der chirurgischen Pflegewagen, insbesondere auf einen chirurgischen Pflegewagen mit stabiler Ausführung durch Heben und Senken.

### Technologie im Hintergrund

Chirurgischer Pflegewagen ist ein Fahrzeug für die Platzierung von Medikamenten und medizinischen Geräten, die eine häufigere Transportausrüstung im medizinischen Bereich ist, aber die traditionellen chirurgischen Pflegewagen setzt in der Regel das Tablett auf der Oberfläche des Wagens, die in der Exposition von medizinischen Geräten, um die bakterielle Umgebung, die anfällig für Kontamination Phänomen führt. Im Patent Nr. „CN215132273U“ mit dem Titel „A General Surgery Nursing Trolley“ (Ein allgemeiner Pflegewagen für die Chirurgie) beispielsweise schrumpft die Ablenkplatte in den Ablenkplatten-Durchgangsschlitz, wenn man die Einstellplatte nach rechts schiebt, und der Druck auf die untere konkave Fläche verschwindet. Der Dichtungsdeckel springt durch die Rückstellkraft der Druckfeder nach oben auf; Drücken Sie den Dichtungsdeckel nach unten, bis sich die untere konkave Fläche unter dem Durchgangsschlitz der Prallplatte befindet, lassen Sie den Druck auf die Einstellplatte los, und die Einstellplatte bewegt sich unter der elastischen Kraft der ersten Federsäule nach links, und die Prallplatte springt aus dem Durchgangsschlitz der Prallplatte heraus und wird gegen die obere Fläche der unteren konkaven Fläche gepresst, wodurch verhindert wird, dass der Dichtungsdeckel nach oben aufspringt; die oben beschriebene Struktur hat jedoch auch die folgenden Probleme bei der tatsächlichen Verwendung:

Die obige Struktur wird durch manuelles Umschalten der Einstellplatte an der Flasche befestigt, aber dies erfordert immer noch das medizinische Personal, um manuell umzuschalten, was das medizinische Personal erfordert, um die Flasche mit einer Hand zu halten, die immer noch leicht für das medizinische Personal zu rutschen und brechen die Flasche, und der Prozess der Aufnahme und Platzierung der Flasche ist auch mehr Zeit in Anspruch nehmen.

Daher schlagen wir einen chirurgischen Pflegewagen mit stabiler Ausführung durch Heben und Senken vor, der eine gute Lösung für die oben genannten Probleme darstellt.

### Inhalt der Erfindung

Der Zweck der vorliegenden Erfindung ist es, ein chirurgischer Pflegewagen mit stabiler Ausführung durch Heben und Senken, um die oben genannten Hintergrund-Technologie in den aktuellen Markt zu lösen müssen medizinisches Personal mit einer Hand, um eine Medizin-Flasche zu nehmen, so dass es immer noch leicht zu machen, das medizinische Personal Hand rutschen und lassen Sie die Medizin-Flasche, und nehmen Sie den Prozess der Platzierung der Medizin-Flasche ist mehr zeitaufwendiges Problem.

Um den oben genannten Zweck zu erreichen, bietet die vorliegende Erfindung die folgende technische Lösung: ein chirurgischer Pflegewagen mit stabiler Ausführung durch Heben und Senken einschließlich einer Grundplatte, der obere Teil der Grundplatte ist mit einer Trägerplatte versehen, und die obere Fläche der Trägerplatte ist mit einer Box befestigt;

Außerdem ist auf der Oberseite des Kastenkörpers und durch die kämmende Übertragung zwischen dem zweiten Zahnrad und der Zahnstange eine Begrenzungsstruktur vorgesehen, die ihrerseits die Zahnstange dazu bringt, die gekrümmte Positionierungsplatte anzutreiben, um die Arzneimittelflasche zu begrenzen;

Der Kastenkörper hat eine Zahnstange, die innen auf der oberen Fläche gleitend verbunden

ist, und das obere Ende der Zahnstange ist mit einer Trägerplatte befestigt, und das untere Ende der Zahnstange ist fest mit einer Rückstellfeder verbunden, und das untere Ende der Rückstellfeder ist mit dem Kastenkörper befestigt, und die beiden Seiten der Zahnstange sind mit dem ersten Zahnrad in Eingriff.

Vorzugsweise ist eine rotierende Welle in der Mitte des ersten Getriebes befestigt, und das vordere und hintere Ende der rotierenden Welle sind mit dem Gehäuselager verbunden, und die Außenseite der rotierenden Welle ist mit einem Zugseil umwickelt.

Vorzugsweise ist das andere Ende des Zugseils um die Außenseite der Welle gewickelt, und das vordere und hintere Ende der Welle sind mit den Gehäuselagern verbunden, und eine Torsionsfeder ist an der Außenseite der Welle vorgesehen, und das zweite Zahnrad ist an der Außenseite der Welle befestigt.

Vorzugsweise greift das obere Ende des zweiten Zahnrads in die Zahnstange ein, und die Zahnstange ist in einer „T“-förmigen Struktur angeordnet, und das innere Ende der Zahnstange ist mit einer bogenförmigen Positionierungsplatte verschweißt, und die Innenseite der bogenförmigen Positionierungsplatte ist mit einer Gummimatte verklebt.

Vorzugsweise gibt es eine Schublade, die gleitend mit der Vorderseite des Kastens verbunden ist, und es gibt zwei Sätze von Schubladen, und es gibt eine Filterplatte, die gleitend mit dem Inneren der Schublade verbunden ist.

Vorzugsweise ist ein Wassertank im Inneren des Kastens befestigt, und die rechte Seitenfläche des Wassertanks ist mit der Wasserpumpe verbunden, und das andere Ende der Wasserpumpe ist mit dem Durchgangsrohr verbunden.

Vorzugsweise ist das Durchgangsrohr am anderen Ende mit einem Verteiler verbunden, dessen oberes Ende am Gehäuse befestigt ist und dessen untere Fläche gleichmäßig mit Zerstäuberdüsen versehen ist.

Vorzugsweise ist die Oberseite der Grundplatte mit einem Druckzylinder befestigt, und das linke Ende des Druckzylinders ist mit dem ersten Verbindungsblock befestigt, und der erste Verbindungsblock und die Grundplatte bilden eine gleitende Schnappverbindung, und das obere Ende des ersten Verbindungsblocks ist mit einem Ende der ersten Verbindungsstange mit einer beweglichen Achse verbunden, und das andere Ende der ersten Verbindungsstange ist mit der Trägerplatte mit einer beweglichen Achse verbunden.

Vorzugsweise ist ein mittlerer Abschnitt der ersten Verbindungsstange mit einem mittleren Abschnitt der zweiten Verbindungsstange in einer beweglichen Achse verbunden, und ein unteres Ende der zweiten Verbindungsstange ist mit der Grundplatte in einer beweglichen Achse verbunden, und das andere Ende der zweiten Verbindungsstange ist mit dem zweiten Verbindungsblock in einer beweglichen Achse verbunden, und der zweite Verbindungsblock bildet eine gleitende Schnappverbindung mit der unteren Fläche der Trägerplatte.

Verglichen mit der bestehenden Technologie, die vorteilhafte Wirkung der vorliegenden Erfindung ist: der chirurgische Pflegewagen mit stabiler Ausführung durch Heben und Senken, nicht nur keine Notwendigkeit für das medizinische Personal, um die Flasche der Medizin mit einer Hand zu halten, so dass es nicht leicht zu machen, das medizinische Personal Hand rutschen und brechen die Flasche der Medizin. Darüber hinaus kann das Desinfektionsmittel versprüht werden, um die medizinische Ausrüstung zu desinfizieren, wodurch die Notwendigkeit, andere Werkzeuge für die Desinfektion zu verwenden, spart Zeit und Mühe, und seine spezifischen Inhalt ist wie folgt:

(1) Durch das zweite Getriebe Rotation Laufwerk Rack-Bewegung, und dann machen die

Rack-Laufwerk bogenförmigen Positionierung Platte Kontakt Flasche, und dann erreichen die Wirkung der Grenze der Flasche, und dann keine Notwendigkeit für das medizinische Personal eine Hand, um die Flasche, die nicht leicht zu machen, das medizinische Personal Hand rutschen und fallen schlechte Flasche; LU506150

(2) Durch die Rückstellfeder zum Antrieb der Zahnstange zurückgesetzt, die wiederum macht die erste Zahnradumdrehung zur gleichen Zeit fahren die Rotorwelle Umkehr, die wiederum macht die Rotorwelle nicht wickeln Sie das Zugseil, in dieser Zeit durch die Elastizität der Torsionsfeder, die wiederum treibt die Welle bar Umkehr, kann nicht nur auf das Zugseil aufgewickelt werden, um das nächste Mal zu verwenden, sondern auch, um das zweite Zahnrad Umkehr, die wiederum macht das zweite Zahnrad treffen die Zahnstange zurückzusetzen, so dass das Getriebe treibt die gekrümmte Positionierung Platte weg von der Flasche, um so die Flasche zu erleichtern, um die Flasche herausnehmen, spart Zeit und Mühe;

(3) Die Desinfektionsmittellösung wird durch die Wasserpumpe in das Durchgangrohr geleitet und durch das Durchgangrohr in die Umlenkplatte geleitet, die wiederum die Umlenkplatte in die Zerstäuberdüse umlenkt, die wiederum die Zerstäuberdüse veranlasst, Desinfektionsmittellösung zu versprühen, um die medizinische Ausrüstung zu desinfizieren, was wiederum die Notwendigkeit beseitigt, mit anderen Werkzeugen zu desinfizieren, und Zeit und Mühe spart;

(4) Die Filterplatte und die Schublade sind zerlegbar, so dass die Filterplatte zum Austausch leicht herausgenommen werden kann, und die Filterplatte ist so angeordnet, dass sie leicht herausgenommen werden kann, was das Ausgießen der Abfallflüssigkeit am Boden der Schublade erleichtert;

(5) Durch Schieben des Zylinders, um den ersten Verbindungsblock nach links und rechts zu schieben, und durch die Verbindungsstruktur, die zwischen der ersten Verbindungsstange und der zweiten Verbindungsstange gebildet wird, um in die Realisierung der Höhenverstellung der Trägerplatte einzutreten, um es bequemer für das medizinische Personal zu machen, es zu benutzen, und dann die Medikamente und die medizinische Ausrüstung schnell herauszunehmen.

### **Beschreibung der beigefügten Zeichnungen**

Bild 1 zeigt eine schematische Darstellung der Hauptansicht der Struktur der vorliegenden Erfindung;

Bild 2 ist eine schematische Darstellung der Schnittstruktur der Box der vorliegenden Erfindung;

Bild 3 ist ein schematisches Diagramm der dreidimensionalen Struktur der Schublade der vorliegenden Erfindung;

Bild 4 ist eine vergrößerte strukturelle schematische Darstellung bei A in Bild 1 der vorliegenden Erfindung;

Bild 5 ist ein schematisches Strukturdiagramm der Zahnstange und der ersten Zahnradverbindung der vorliegenden Erfindung in der Draufsicht;

Bild 6 ist ein schematisches Diagramm der Seitenansicht der Struktur der Torsionsfeder mit der Welle Stange der vorliegenden Erfindung verbunden;

Bild 7 zeigt ein schematisches Diagramm der Draufsicht Struktur der Box der vorliegenden Erfindung;

Bild 8 zeigt eine vergrößerte schematische Strukturdarstellung der vorliegenden Erfindung bei B in Bild 7.

In dem Bild: 1, Grundplatte; 2, Druckzylinder; 3, erster Verbindungsblock; 4, erste

Verbindungsstange; 5, zweite Verbindungsstange; 6, zweiter Verbindungsblock; 7, Trägerplatte; 8, Kastenkörper; 9, Schublade; 10, Filterplatte; 11, Wassertank; 12, Wasserpumpe; 13, Durchgangrohr; 14, Verteiler; 15, Zerstäubungsdüse; 16, Zahnstange; 17, Trägerplatte; 18, Rückstellfeder; 19, erstes Zahnrad; 20, rotierende Welle; 21, Zugseil; 22, Wellenstange; 23, Torsionsfeder; 24, zweites Zahnrad; 25, Zahnstange; 26, bogenförmige Positionierungsplatte; 27, Gummipolster.

### Detaillierte Beschreibung

Die technischen Lösungen in den Ausführungsformen der vorliegenden Erfindung werden im Folgenden in Verbindung mit den beigefügten Zeichnungen in den Ausführungsformen der vorliegenden Erfindung klar und vollständig beschrieben, und es ist offensichtlich, dass die beschriebenen Ausführungsformen nur einen Teil der Ausführungsformen der vorliegenden Erfindung und nicht alle Ausführungsformen darstellen. Ausgehend von den Ausführungsformen der vorliegenden Erfindung fallen alle anderen Ausführungsformen, die von einem Fachmann ohne schöpferische Arbeit erreicht werden können, in den Schutzbereich der vorliegenden Erfindung.

Unter Bezugnahme auf die Bilder 1-8 stellt die vorliegende Erfindung eine technische Lösung bereit:

#### Ausführungsform 1

Um die bestehende Technologie zu lösen, legte die Notwendigkeit für das medizinische Personal, eine Hand zu nehmen, um die Flasche zu nehmen, so dass es immer noch leicht zu machen, das medizinische Personal Hand rutschen und fallen schlechte Flasche, und nehmen Sie den Prozess der Platzierung der Flasche ist auch mehr Zeit in Anspruch nehmen, so dass die Öffentlichkeit hat das folgende Programm, einschließlich der Grundplatte 1, die Grundplatte 1 ist über die Trägerplatte 7 gesetzt, und die Trägerplatte 7 ist an der oberen Oberfläche des Kastenkörpers 8 befestigt; Auch enthalten: die obere Oberfläche des Kastenkörpers 8 ist mit einer Grenze Struktur, durch das zweite Zahnrad 24 und Zahnstange 25 zwischen den Eingriff Antrieb vorgesehen ist, und dann machen die Zahnstange 25 Laufwerk bogenförmige Positionierungsplatte 26 auf die Medizin Flasche zu begrenzen;

Die obere Fläche des Kastenkörpers 8 ist innen gleitend mit einer Zahnstange 16 verbunden, und das obere Ende der Zahnstange 16 ist mit der Trägerplatte 17 befestigt, und das untere Ende der Zahnstange 16 ist fest mit der Rückstellfeder 18 verbunden, und das untere Ende der Rückstellfeder 18 ist mit dem Kastenkörper 8 befestigt, und die beiden Seiten der Zahnstange 16 greifen in das erste Zahnrad 19 ein. In der Mitte des ersten Zahnrads 19 befindet sich eine rotierende Welle 20, deren vorderes und hinteres Ende mit dem Kastenkörper 8 in einem Lager verbunden ist, und die Außenseite der rotierenden Welle 20 ist mit einem Zugseil 21 umwickelt, und das andere Ende des Zugseils 21 ist mit der Außenseite der Wellenstange 22 umwickelt, und das vordere und hintere Ende der Wellenstange 22 sind mit dem Kastenkörper 8 in einem Lager verbunden, und die Außenseite der Wellenstange 22 ist mit einer Torsionsfeder 23 versehen. Und die Außenseite der Wellenstange 22 ist mit einem zweiten Zahnrad 24 befestigt, das obere Ende des zweiten Zahnrads 24 greift in die Zahnstange 25 ein, und die Zahnstange 25 ist in einer „T“-förmigen Struktur angeordnet, und das innere Ende der Zahnstange 25 ist mit einer bogenförmigen Positionierungsplatte 26 verschweißt, und die Innenseite der bogenförmigen Positionierungsplatte 26 ist mit einem Gummipolster 27 verbunden;

Durch die Platzierung der Medikamentenflasche in der passenden Nut auf der Oberseite des Kastenkörpers 8 wird der Boden der Medikamentenflasche dazu gebracht, die Trägerplatte 17 zu

berühren, und durch das Gewicht der Medikamentenflasche selbst wird die Trägerplatte 17 nach oben gedrückt, so dass die Trägerplatte 17 die Zahnstange 16 antreibt, um sich gemeinsam nach unten zu bewegen, und durch das Ineinandergreifen zwischen der Zahnstange 16 und dem ersten Zahnrad 19 wird die rotierende Welle 20 gedreht, während der Zugseil 21 aufgespult wird. Durch die Zugkraft des Zugseils 21 wird die Wellenstange 22 in Drehung versetzt, und durch die Drehung der Wellenstange 22 wird das zweite Zahnrad 24 in Drehung versetzt, wodurch das zweite Zahnrad 24 die ineinandergreifende Zahnstange 25 antreibt, um nach innen zu gleiten, wodurch die Zahnstange 25 die bogenförmige Positionierungsplatte 26 antreibt, die am inneren Ende befestigt ist, um nahe an der Flasche zu sein, wodurch der Positionierungseffekt erreicht wird. Und durch die gekrümmte Positionierungsplatte 26 innere gebundene Gummipolster 27 Einstellung, und dann spielen die Wirkung von Anti-Rutsch-Schutz, und wenn das medizinische Personal die Flasche abholen, dann durch die Rückstellfeder 18 Elastizität, und dann machen die Zahnstange 16 Aufwärtsbewegung. Durch die Aufwärtsbewegung der Zahnstange 16, und fahren Sie dann die eingelegte erste Zahnrad 19 Umkehrung, so dass die erste Zahnrad 19 Umkehrung zur gleichen Zeit fahren die rotierende Welle 20 Umkehrung, so dass die rotierende Wellenstange 20 ist nicht mehr auf dem Zugseil 21 zum Aufwickeln, und zu diesem Zeitpunkt, durch die Elastizität der Torsionsfeder 23, und fahren Sie dann die Wellenstange 22 Umkehrung, so dass die Wellenstange 22 nicht nur sein kann Aufwickeln des Zugseils 21 für das nächste Mal verwendet werden. Und auch das zweite Zahnrad 24 Umkehrung fahren, machen das zweite Zahnrad 24 Laufwerk Eingriff Rack 25 weg von der Flasche, und dann machen die bogenförmige Positionierungsplatte 26 ist nicht mehr auf die Flasche begrenzt, und dann kann die Flasche herausnehmen, durch die obige Struktur und dann keine Notwendigkeit für das medizinische Personal, um eine Hand zu nehmen, um die Flasche zu nehmen, so dass es nicht leicht zu machen, das medizinische Personal Hand rutschen und lassen Sie die Flasche, und nehmen Sie den Prozess der Platzierung der Flasche ist mehr zeit- und arbeitssparend;

### **Ausführungsform 2**

Im Gegensatz zu Ausführungsform 1 erleichtert diese Ausführungsform die Desinfektion medizinischer Geräte, wobei unter besonderer Bezugnahme auf die Bilder 1-3 eine Schublade 9 verschiebbar mit der Vorderseite des Kastenkörpers 8 verbunden ist und die Schublade 9 in zwei Gruppen vorgesehen ist und eine Filterplatte 10 verschiebbar mit dem Inneren der Schublade 9 verbunden ist. Im Inneren des Kastenkörpers 8 ist ein Wassertank 11 befestigt, und die rechte Seite des Wassertanks 11 ist mit einer Wasserpumpe 12 verbunden, und das andere Ende der Wasserpumpe 12 ist mit einem Durchgangsrohr 13 verbunden, und das Durchgangsrohr 13 ist mit dem anderen Ende mit einer Verteiler 14 verbunden, und das obere Ende der Verteiler 14 ist an dem Kastenkörper 8 befestigt, und es gibt eine Zerstäubungsdüse 15, die gleichmäßig auf der unteren Oberfläche der Verteiler 14 verteilt ist;

Durch Starten der Wasserpumpe 12 wird die Wasserpumpe 12 in die Lage versetzt, die Desinfektionsmittellösung im Wassertank 11 in das Durchgangsrohr 13, durch das Durchgangsrohr 13 in die beiden Sätze von Verteilern 14, durch die Verteiler 14 in die Zerstäubungsdüsen 15 und durch die Zerstäubungsdüsen 15 zu leiten, wodurch die medizinischen Geräte auf der Filterplatte 10 innerhalb der Schublade 9 desinfiziert werden, wodurch die medizinischen Geräte nicht der Luft ausgesetzt werden. Und es ist bequem, die medizinischen Geräte zu sterilisieren, und die Filterplatte 10 und die Schublade 9 sind in einer abnehmbaren Struktur, und daher ist es bequem, die Filterplatte 10 herauszunehmen, und daher ist es bequem, die Abfallflüssigkeit am Boden der Schublade 9 auszugießen;

### Ausführungsform 3

Im Unterschied zu Ausführungsform 2 erleichtert diese Ausführungsform die Einstellung der Höhe des Pflegewagens, was wiederum die Funktionalität erhöht und die Benutzung bequemer macht, wobei unter besonderer Bezugnahme auf Bild 1 die Oberseite der Grundplatte 1 mit dem Druckzylinder 2 befestigt ist und das linke Ende des Druckzylinders 2 mit dem ersten Verbindungsblock 3 befestigt ist und der erste Verbindungsblock 3 eine verschiebbare Schnappverbindung mit der Grundplatte 1 bildet. Und das obere Ende des ersten Verbindungsblocks 3 ist mit einem Ende der ersten Verbindungsstange 4 mit einer beweglichen Welle verbunden, und das andere Ende der ersten Verbindungsstange 4 ist mit der Trägerplatte 7 mit einer beweglichen Welle verbunden, und der mittlere Abschnitt der ersten Verbindungsstange 4 ist mit dem mittleren Abschnitt der zweiten Verbindungsstange 5 mit einer beweglichen Welle verbunden, und das untere Ende der zweiten Verbindungsstange 5 ist mit der Grundplatte 1 mit einer beweglichen Welle verbunden. Und das andere Ende der zweiten Verbindungsstange 5 ist mit dem zweiten Verbindungsblock 6 in einer beweglichen Achse verbunden, und der zweite Verbindungsblock 6 bildet eine gleitende Schnappverbindung mit der Unterseite der Trägerplatte 7;

Darüber hinaus treibt der Druckzylinder 2 durch Aktivierung des Druckzylinders 2 den ersten Verbindungsblock 3 an, um nach links und rechts zu gleiten, und durch das Gleiten des ersten Verbindungsblocks 3 nach links und rechts treibt der erste Verbindungsblock 3 das Ende der ersten Verbindungsstange 4 an, das mit seiner beweglichen Welle verbunden ist, um sich zusammen zu bewegen, und durch den Zwischenabschnitt der ersten Verbindungsstange 4, der mit der beweglichen Welle verbunden ist, die durch die zweite Verbindungsstange 5 gebildet wird, wird die zweite Verbindungsstange 5 dazu gebracht, sich zusammen zu bewegen. Und durch das andere Ende der ersten Verbindungsstange 4 ist mit der beweglichen Achse zwischen der Trägerplatte 7 verbunden, und durch die bewegliche Verbindung, die zwischen der zweiten Verbindungsstange 5 und dem zweiten Verbindungsblock 6 gebildet wird, was wiederum dazu führt, dass es eine Hebestruktur bildet, die wiederum den Effekt der Einstellung der Höhe der Trägerplatte 7 erreicht, um es bequemer für das medizinische Personal zu machen, es zu benutzen, was ihnen wiederum ermöglicht, die Medikamente und die medizinische Ausrüstung schnell herauszunehmen.

Funktionsprinzip: Durch Einsetzen der Medikamentenflasche in den Passschlitz an der Oberseite des Kastenkörpers 8 berührt der Boden der Medikamentenflasche die Trägerplatte 17, und durch das Eigengewicht der Medikamentenflasche wird die Trägerplatte 17 nach oben gedrückt, so dass die Trägerplatte 17 die Zahnstange 16 antreibt, um sich gemeinsam nach unten zu bewegen. Durch das Ineinandergreifen zwischen der Zahnstange 16 und dem ersten Zahnrad 19, das die rotierende Welle 20 zum Drehen bringt, während das Zugseil 21 aufgewickelt wird, wird das zweite Zahnrad 24 angetrieben, um sich gemeinsam zu drehen, wodurch das zweite Zahnrad 24 die ineinandergreifende Zahnstange 25 antreibt, um nach innen zu gleiten, wodurch die Zahnstange 25 das innere Ende der festen gebogenen Positionierungsplatte 26 antreibt, um nahe an der Medizinflasche zu sein. Darüber hinaus wird das zweite Zahnrad 24 auch rückwärts angetrieben, so dass das zweite Zahnrad 24 die in Eingriff stehende Zahnstange 25 von der Medikamentenflasche wegbewegt, wodurch die bogenförmige Positionierungsplatte 26 die Medikamentenflasche nicht mehr begrenzt, und die Medikamentenflasche kann dann herausgenommen werden, und durch die obige Struktur muss das medizinische Personal die Medikamentenflasche nicht mit einer Hand halten, was es dem medizinischen Personal nicht leicht macht, auszurutschen und zu fallen und die Medikamentenflasche zu zerbrechen. Und durch den

Beginn der Push-Zylinder 2, und dann machen die Push-Zylinder 2 Laufwerk die erste Verbindung Block 3 für links und rechts gleiten, und dann machen sie die Hebe-Struktur, und dann erreichen die Wirkung der Anpassung der Höhe der Trägerplatte 7, so dass das medizinische Personal zu verwenden, bequemer, und dann kann schnell herausnehmen, um die Medikamente und medizinische Geräte. Und der Prozess der Einnahme und Platzierung der Medizin Flasche ist auch mehr zeitsparend und arbeitssparend, der Inhalt dieser Spezifikation ist nicht im Detail beschrieben gehört zu dem Bereich der professionellen und technischen Personals, die dem Stand der Technik bekannt.

Obwohl die vorliegende Erfindung unter Bezugnahme auf die vorstehenden Ausführungsformen detailliert beschrieben wurde, kann der Fachmann die in den vorstehenden Ausführungsformen aufgezeichneten technischen Lösungen abändern oder einige der darin enthaltenen technischen Merkmale gleichwertig ersetzen, und alle Änderungen, gleichwertigen Ersetzungen, Verbesserungen usw., die im Rahmen des Geistes und der Grundsätze der vorliegenden Erfindung vorgenommen werden, fallen in den Schutzbereich der vorliegenden Erfindung.

## Ansprüche

LU506150

1. Ein chirurgischer Pflegewagen mit stabiler Ausführung durch Heben und Senken, umfassend eine Grundplatte (1), wobei die Grundplatte (1) mit einer Trägerplatte (7) auf der Oberseite der Grundplatte (1) versehen ist und ein Kastenkörper (8) auf der oberen Fläche der Trägerplatte (7) befestigt ist;

Sie ist außerdem gekennzeichnet durch:

Die Oberseite des Kastenkörpers (8) ist mit einer Begrenzungsstruktur versehen, und zwar durch die kämmende Übertragung zwischen dem zweiten Zahnrad (24) und der Zahnstange (25), die ihrerseits die Zahnstange (25) veranlasst, die gebogene Positionierungsplatte (26) anzutreiben, um die Arzneimittelflasche zu begrenzen;

Die obere Fläche des Kastenkörpers (8) ist innen gleitend mit einer Zahnstange (16) verbunden, und das obere Ende der Zahnstange (16) ist mit der Trägerplatte (17) befestigt, und das untere Ende der Zahnstange (16) ist fest mit einer Rückstellfeder (18) verbunden, und das untere Ende der Rückstellfeder (18) ist mit dem Kastenkörper (8) befestigt, und die beiden Seiten der Zahnstange (16) sind mit dem ersten Zahnrad (19) in Eingriff.

2. Ein chirurgischer Pflegewagen mit stabiler Ausführung durch Heben und Senken nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass: das erste Zahnrad (19) mit einer rotierenden Welle (20) in der Mitte befestigt ist, und die vorderen und hinteren Enden der rotierenden Welle (20) mit dem Kastenkörper (8) in Lagern verbunden sind, und es ein Zugseil (21) gibt, das um die Außenseite der rotierenden Welle (20) gewickelt ist.

3. Ein chirurgischer Pflegewagen mit stabiler Ausführung durch Heben und Senken nach Anspruch 2, dadurch gekennzeichnet, dass: das andere Ende des Zugseils (21) um die Außenseite der Wellenstange (22) gewickelt ist und das vordere und hintere Ende der Wellenstange (22) mit dem Kastenkörper (8) in Lagern verbunden sind. Außerdem ist eine Torsionsfeder (23) an der Außenseite der Wellenstange (22) vorgesehen, und ein zweites Zahnrad (24) ist an der Außenseite der Wellenstange (22) befestigt.

4. Ein chirurgischer Pflegewagen mit stabiler Ausführung durch Heben und Senken nach Anspruch 3, dadurch gekennzeichnet, dass das obere Ende des zweiten Zahnrads (24) in die Zahnstange (25) eingreift und die Zahnstange (25) in eine „T“-förmige Struktur eingesetzt ist. Und das innere Ende der Zahnstange (25) ist mit der gebogenen Positionierungsplatte (26) verschweißt, und die Innenseite der gebogenen Positionierungsplatte (26) ist mit einem Gummipolster (27) verbunden.

5. Ein chirurgischer Pflegewagen mit stabiler Ausführung durch Heben und Senken nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass: eine Schublade (9) gleitend mit der Vorderseite des Kastenkörpers (8) verbunden ist und zwei Sätze von Schubladen (9) vorhanden sind und eine Filterplatte (10) gleitend mit der Innenseite der Schublade (9) verbunden ist.

6. Ein chirurgischer Pflegewagen mit stabiler Ausführung durch Heben und Senken nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass: ein Wassertank (11) im Inneren des Kastenkörpers (8) befestigt ist, und die rechte Seite des Wassertanks (11) mit einer Wasserpumpe (12) verbunden ist, und das andere Ende der Wasserpumpe (12) mit einem Durchgangrohr (13) verbunden ist.

7. Ein chirurgischer Pflegewagen mit stabiler Ausführung durch Heben und Senken nach Anspruch 6, dadurch gekennzeichnet, dass: das Durchgangrohr (13) mit einem Verteiler (14) am anderen Ende verbunden ist, und das obere Ende des Verteilers (14) an dem Kastenkörper (8) befestigt ist, und Zerstäubungsdüsen (15) gleichmäßig auf der unteren Fläche des Verteilers (14)

verteilt sind.

8. Ein chirurgischer Pflegewagen mit stabiler Ausführung durch Heben und Senken nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass die Oberseite der Grundplatte (1) mit einem Druckzylinder (2) befestigt ist und das linke Ende des Druckzylinders (2) mit dem ersten Verbindungsblock (3) befestigt ist und der erste Verbindungsblock (3) mit der Grundplatte (1) in einer gleitenden Schnappverbindung verbunden ist. Darüber hinaus ist das obere Ende des ersten Verbindungsblocks (3) mit einem Ende der ersten Verbindungsstange (4) mit einer beweglichen Welle verbunden, und das andere Ende der ersten Verbindungsstange (4) ist mit der Trägerplatte (7) mit einer beweglichen Welle verbunden.

9. Ein chirurgischer Pflegewagen mit stabiler Ausführung durch Heben und Senken nach Anspruch 8, dadurch gekennzeichnet, dass: der mittlere Teil der ersten Verbindungsstange (4) mit dem mittleren Teil der zweiten Verbindungsstange (5) in einer beweglichen Achse verbunden ist, und das untere Ende der zweiten Verbindungsstange (5) mit der Grundplatte (1) in einer beweglichen Achse verbunden ist. Darüber hinaus ist das andere Ende der zweiten Verbindungsstange (5) mit dem zweiten Verbindungsblock (6) in einer beweglichen Achse verbunden, und der zweite Verbindungsblock (6) bildet eine gleitende Schnappverbindung mit der unteren Oberfläche der Trägerplatte (7).

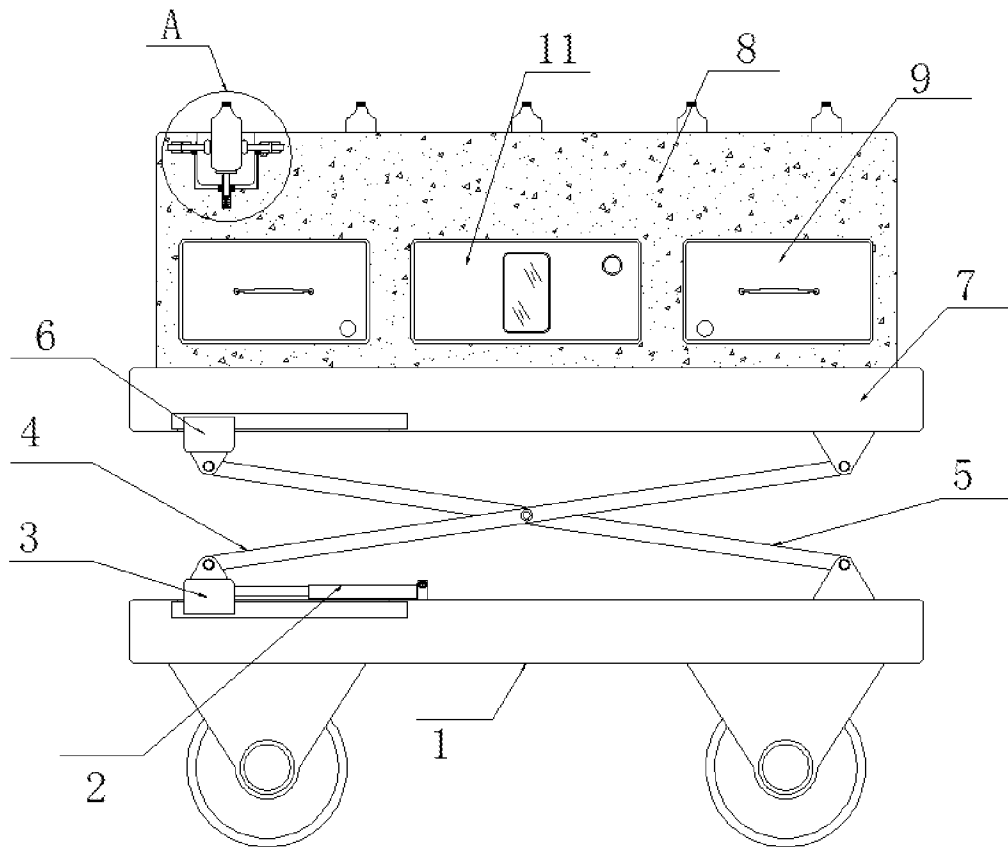


Bild 1

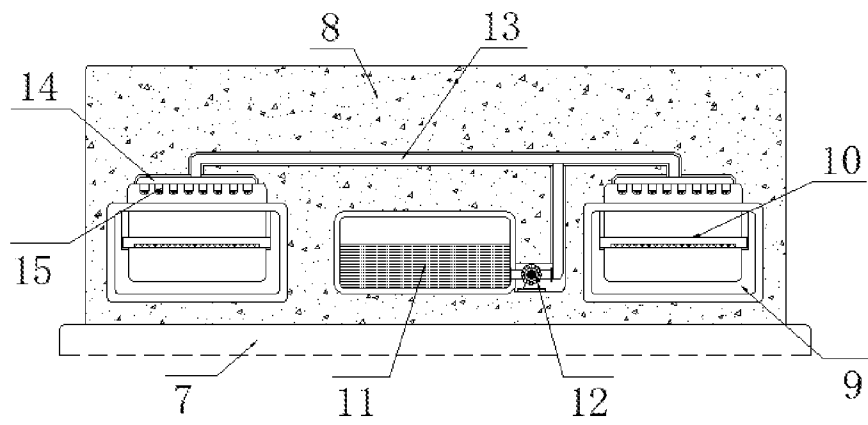


Bild 2

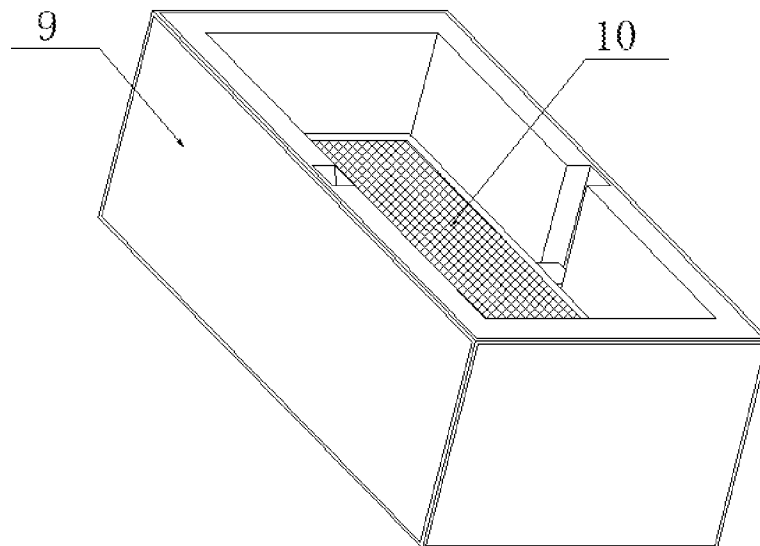


Bild 3

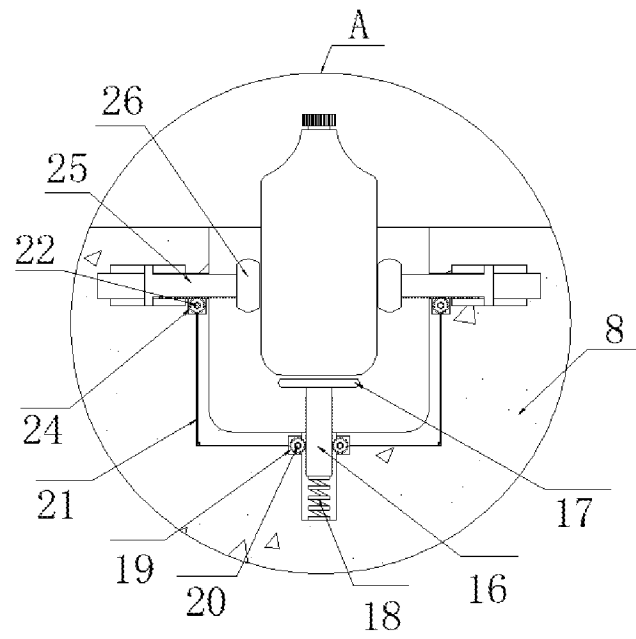


Bild 4

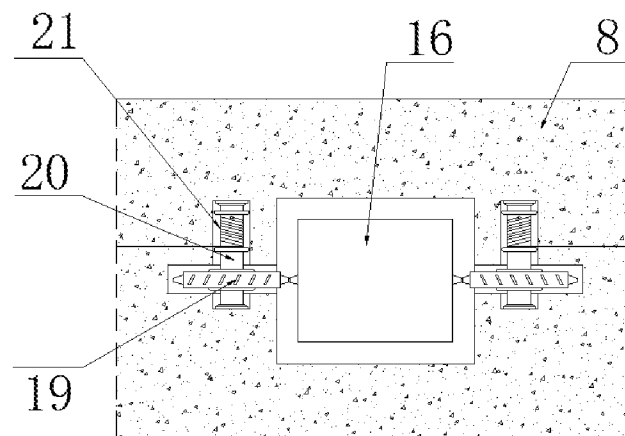


Bild 5

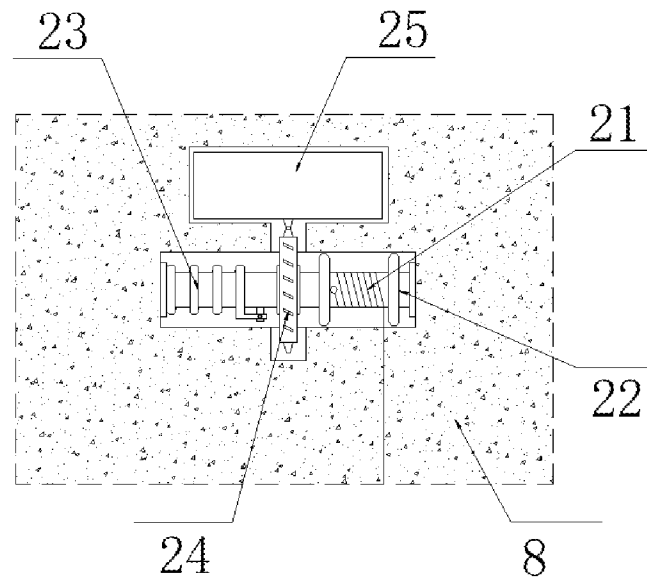


Bild 6

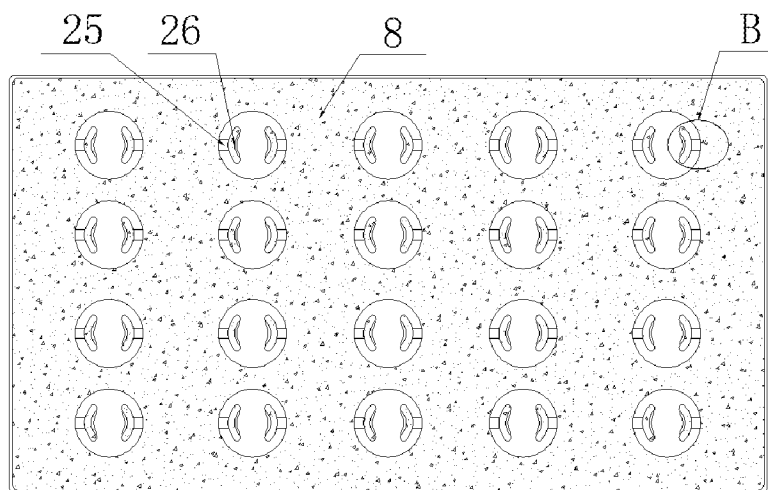


Bild 7

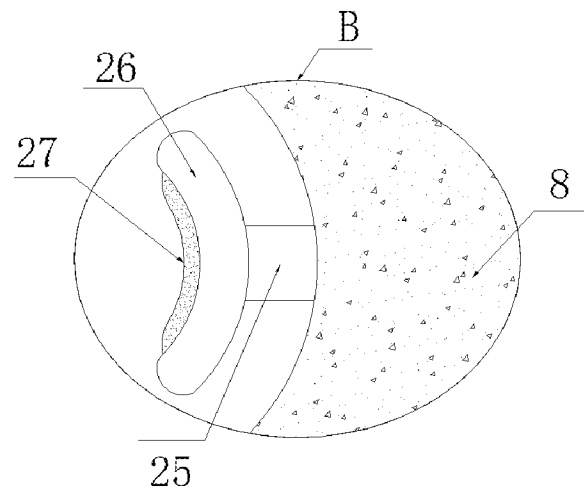


Bild 8