

(19)



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

(11)

N° de publication :

LU506503

(12)

BREVET D'INVENTION

B1

(21) N° de dépôt: LU506503

(51) Int. Cl.:
A61B 5/00

(22) Date de dépôt: 04/03/2024

(30) Priorité:

(43) Date de mise à disposition du public: 04/09/2024

(47) Date de délivrance: 04/09/2024

(73) Titulaire(s):

XI'AN DAXING HOSPITAL – Lianhu District, Xi'an,
Shaanxi (Chine)

(72) Inventeur(s):

LI Jinyu – Chine, CHEN Yamin – Chine

(74) Mandataire(s):

IP SHIELD – 1616 Luxembourg (Luxembourg)

(54) Ein Überwachungstisch für die kardiovaskuläre innere Medizin.

(57) Die vorliegende Erfindung offenbart einen Überwachungstisch für kardiovaskuläre innere Medizin, umfassend einen Überwachungsschirm, eine zweite Basis, die fest mit der unteren Oberfläche des Überwachungsschirms verbunden ist, und eine erste Basis, die fest mit der unteren Oberfläche der zweiten Basis verbunden ist, und eine Befestigungsnut, die am unteren Ende der ersten Basis geöffnet ist. Die Teleskopstange ist fest mit dem hinteren äußeren Ende der ersten Basis verbunden, und das Ausgangsende der Teleskopstange ist fest mit einer Antriebsplatte verbunden, und das äußere Ende der Antriebsplatte ist gelenkig mit einer ersten Drehstange auf der linken und rechten Seite verbunden, und die Drehachse ist verschachtelt und mit dem inneren Teil der zweiten Basis verbunden, und das äußere Ende der Drehachse ist fest mit einem Griff verbunden. Wenn der Benutzer die Teleskopstange startet, treibt die Teleskopstange die Antriebsplatte synchron an, um sich zu bewegen, und treibt die beiden Enden der ersten Drehstange an, um sich synchron zu drehen, was den Drehblock dazu bringt, sich nach innen zu drehen, wenn sich der Drehblock dreht, treibt er die erste Klemmstange synchron an, um sich nach innen zu drehen, und durch die erste Klemmstange und den vorstehenden Teil der Arbeitsplatte, um der Klemmung zu widerstehen, um die Ausrüstung zu fixieren.

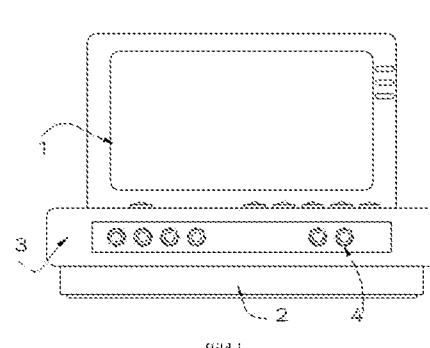


Bild 1

Ein Überwachungstisch für die kardiovaskuläre innere Medizin

LU506503

Technischer Bereich

Die vorliegende Erfindung bezieht sich auf das technische Gebiet der medizinischen Geräte, insbesondere auf einen Überwachungstisch für die kardiovaskuläre innere Medizin.

5 Technologie im Hintergrund

Um die Anzeichen von Herz-Kreislauf-Erkrankungen Patienten zu überwachen, wird mit speziellen kardiovaskulären inneren Medizin mit Monitoring-Tabelle ausgestattet werden, hat die Überwachung Tabelle in der Regel elektrokardiographischen Überwachung, Blutdrucküberwachung, Sauerstoffsättigung Überwachung und andere Funktionen, kann auf die Herzfrequenz des Patienten, Herzrhythmus, Blutdruck und andere Indikatoren für die Echtzeit-Feedback, so dass das Gesundheitspersonal können Patienten Vitalparameter in einer rechtzeitigen Art und Weise Anomalien zu finden, und nehmen Sie rechtzeitig und geeignete therapeutische Maßnahmen, aber die bestehenden Monitoring-Tabelle in einer Reihe von Aspekten sind immer noch Mängel und Defizite müssen verbessert werden:

15 Zum Beispiel der Hebepflegetisch zur Verwendung in einem Vormundschaftszimmer mit der Anwendungsnummer: CN201821535935.X, der eine Grundplatte, eine Gleitschiene, einen Gleiter, eine Stützplatte, einen Motor, eine Schraube, eine Nivellierungsskala, einen Rahmen, eine erste Trennplatte, eine zweite Trennplatte und eine Dichtungsplatte umfasst, wobei die Gleitschiene an der vorderen linken und rechten Seite der Grundplatte angeordnet ist, die Gleitschiene mit der Grundplatte verschraubt ist und der Gleiter an der Innenseite der Gleitschiene angeordnet ist. Der Gleiter ist gleitend mit der Gleitschiene verbunden, die Stützplatte befindet sich an der Oberseite des vorderen Endes der Bodenplatte, die Stützplatte ist mit der Bodenplatte verschraubt, der Motor befindet sich an der oberen linken und rechten Seite der Stützplatte, der Motor ist mit der Stützplatte verschraubt, die Schraube befindet sich an der Unterseite des Motors, die Schraube ist fest mit dem Motor verbunden und die Schraube ist durch die Stützplatte drehbar mit der Stützplatte verbunden. Die Schraube wird durch den Schieber und in den Schieber hineingeschraubt, die Libelle befindet sich in der oberen Mitte der Stützplatte, die Libelle wird in die Stützplatte hineingeschraubt, der Rahmen befindet sich zwischen den beiden Seiten des Schiebers, der Rahmen wird in den Schieber hineingeschraubt, die erste Trennwand befindet sich in der Mitte der Innenseite des Rahmens, die erste Trennwand wird in den Rahmen hineingeschraubt.

20 Die meisten der in diesem Dokument beschriebenen Datenkabelschnittstellen sind direkt exponiert, und es gibt keine Möglichkeit, die Schnittstellen zu schützen. Wenn die Schnittstellen also von der Außenwelt getroffen werden, können sie beschädigt werden, was zu einem schlechten Kontakt führt und die spätere Nutzung der Überwachungsstation beeinträchtigt;

25 Zum Beispiel eine verstellbare Montagevorrichtung für einen Monitor auf einem Monitorwagen, die ein Tablett, vier Handräder, zwei Befestigungsleisten, eine Säule, einen Monitor und einen Tragrahmen umfasst, wobei die Säule fest mit dem Tragrahmen verbunden ist und sich oberhalb des Tragrahmens befindet, wie in der Anmeldung Nr.: CN202022256068.X dargelegt. Das Tablett ist mit der Säule verschraubt und oberhalb der Säule angeordnet, die Befestigungsleisten sind auf beiden Seiten des Tablets vorgesehen, die Gleitschienen sind auf jeder Seite des Tablets vorgesehen, und eine erste Gleitrille ist an beiden Enden jeder Befestigungsleiste vorgesehen. Die Gleitschienen entsprechen den ersten Gleitrillen, und jeder Befestigungsstreifen ist gleitend mit dem Tablett verbunden, und jeder Befestigungsstreifen ist ferner mit einer Montagenut versehen, und der Monitor ist mit dem Befestigungsstreifen in der

Montagennut verschraubt und befindet sich über dem Befestigungsstreifen.

LU506503

Die meisten der oben genannten Überwachungstische werden direkt auf der gewünschten Arbeitsfläche platziert, und der Überwachungstisch selbst kann nicht fest platziert werden, während der Überwachungstisch über ein Datenkabel mit den Körperteilen des Patienten verbunden ist, so dass der Patient, wenn er eine Aktivität ausführt, über das Datenkabel am Überwachungstisch ziehen kann, und der nicht befestigte Überwachungstisch kann durch die Zugkraft verrutschen, was zu Schäden führen kann.

Daher schlagen wir einen Überwachungstisch für die kardiovaskuläre Medizin vor, der die Lösung der oben genannten Probleme erleichtert.

10 **Inhalt der Erfindung**

Zweck der vorliegenden Erfindung ist es, einen Überwachungstisch für die kardiovaskuläre innere Medizin bereitzustellen, um das Problem der oben erwähnten Hintergrundtechnologie zu lösen, dass der derzeitige Markt nicht in der Lage ist, die Schnittstelle zu schützen, was zu einer Beschädigung der Schnittstelle führt, wodurch ein schlechter Kontakt verursacht und die spätere Verwendung des Überwachungstisches beeinträchtigt wird, sowie das Problem, dass der nicht befestigte Überwachungstisch durch die Zugkraft herunterfallen kann, was zu einer Beschädigung führt.

Um den oben genannten Zweck zu erreichen, stellt die vorliegende Erfindung die folgende technische Lösung bereit: einen Überwachungstisch für die kardiovaskuläre innere Medizin, der einen Überwachungsschirm, eine zweite Basis, die fest mit der unteren Fläche des Überwachungsschirms verbunden ist, und eine erste Basis, die fest mit der unteren Fläche der zweiten Basis verbunden ist, umfasst, und eine Befestigungsnu ist am unteren Ende der ersten Basis vorgesehen.

Die Teleskopstange ist fest mit dem hinteren äußeren Ende der ersten Basis verbunden, und das Ausgangsende der Teleskopstange ist fest mit einer Antriebsplatte verbunden, und es gibt eine erste Schwenkstange, die an den linken und rechten Seiten des äußeren Endes der Antriebsplatte angelenkt ist, und es gibt einen Befestigungsmechanismus zwischen der ersten Schwenkstange und der ersten Basis, und eine stabile Platzierung des Wächtertisches kann durch den Klemmbefestigungsmechanismus realisiert werden;

Eine Drehwelle, wobei die Drehwelle in das Innere der zweiten Basis eingesetzt und mit ihr verbunden ist, und ein Griff fest mit dem äußeren Ende der Drehwelle verbunden ist, und eine Verbindungshülse fest mit der Drehwelle verbunden ist, während eine Andocköffnung im Inneren der zweiten Basis vorgesehen ist, und ein beweglicher Mechanismus zwischen dem äußeren Ende der Verbindungshülse und dem Inneren der zweiten Basis vorgesehen ist, und ein Schutz gegen die Andocköffnung durch den beweglichen Mechanismus realisiert werden kann;

Verschachtelungsöffnung, wobei die Verschachtelungsöffnung an der Außenseite der zweiten Basis geöffnet ist und eine Andocköffnung verschachtelt und mit dem inneren Teil der Verschachtelungsöffnung verbunden ist, und ein Klemmmechanismus in dem inneren Teil der Verschachtelungsöffnung vorgesehen ist, durch den ein stabiles Klemmen der Andocköffnung erreicht werden kann.

Vorzugsweise umfasst der Befestigungsmechanismus einen Befestigungssitz, der fest mit der hinteren Außenseite der ersten Basis verbunden ist, und das obere Ende des Befestigungssitzes ist gelenkig mit einer ersten Drehstange verbunden, und ein Drehblock ist fest mit der oberen Seite der ersten Drehstange verbunden; das untere Ende des Drehblocks ist fest mit einer ersten Greifstange verbunden, und das äußere Ende der ersten Greifstange ist gelenkig mit einer

Zugstange verbunden;

Es gibt eine feste Hülse, die fest mit dem Inneren der Befestigungsnut verbunden ist, und es gibt eine Verbindungsstange, die in das Innere der festen Hülse eingesetzt ist, und es gibt einen Verbindungssitz, der fest mit dem unteren Ende der Verbindungsstange verbunden ist, und es gibt 5 eine Zugstange, die gelenkig mit dem äußeren Ende des Verbindungssitzes verbunden ist, und es gibt eine zweite Klemmstange, die fest mit dem oberen Ende der Verbindungsstange verbunden ist.

Vorzugsweise ist der Drehblock symmetrisch um den Mittelpunkt der ersten Basis verteilt, und der Drehblock und das untere Ende der ersten Drehstange bilden eine integrierte Struktur, und 10 der Drehblock bildet eine Drehstruktur durch die erste Drehstange und den Befestigungssitz.

Vorzugsweise bilden der Verbindungssitz und die Verbindungsstange eine integrierte Struktur, und die Verbindungsstange bildet eine Gleitstruktur durch den Verbindungssitz und die feste Hülse, und der Verbindungssitz bildet eine Gleitstruktur durch die Zugstange.

Vorzugsweise umfasst der bewegliche Mechanismus eine Verbindungsplatte, wobei die 15 Verbindungsplatte fest mit dem äußeren Ende einer Verbindungsmuffe verbunden ist und die Verbindungsplatte fest mit einem festen Rahmen am äußeren Ende der Verbindungsplatte verbunden ist und der feste Rahmen fest mit einer zweiten Drehstange verbunden ist und die zweite Drehstange fest mit dem festen Rahmen an beiden Enden der zweiten Drehstange verbunden ist;

Der feste Rahmen ist an einem äußeren Ende fest mit einer Aufsetzplatte verbunden, und die 20 Aufsetzplatte ist verschachtelt mit einem Innenraum der zweiten Basis verbunden, und die Aufsetzplatte ist an einem äußeren Ende fest mit einer Andocköffnung verbunden.

Vorzugsweise bilden die Enden der zweiten Schwenkstange eine drehbare Struktur mit einem festen Rahmen durch eine Verbindungsplatte, und die Platzierungsplatte bildet eine gleitende Struktur mit der zweiten Basis durch die zweite Schwenkstange.

Vorzugsweise bilden die Drehstange und die Verbindungsmuffe eine integrierte Struktur, und 25 die Innenhöhe der zweiten Basis ist größer als der Höchstwert der Länge der Verbindungsplatte.

Vorzugsweise umfasst der Klemmmechanismus eine Dämpfungsstange, wobei die Dämpfungsstange fest mit dem Inneren der verschachtelten Öffnung verbunden ist, und eine Klemmplatte ist fest mit dem äußeren Ende der Dämpfungsstange verbunden, und eine 30 Rückstellfeder ist fest mit dem Inneren der Klemmplatte verbunden, und das äußere Ende der Rückstellfeder ist fest mit dem Inneren der verschachtelten Öffnung verbunden.

Vorzugsweise ist die Klemmplatte gekrümmmt, und die Klemmplatte bildet mit dem verschachtelten Anschluss mittels einer Rückstellfeder eine elastische Struktur.

Im Vergleich zum Stand der Technik hat die vorliegende Erfindung folgende vorteilhafte 35 Wirkungen:

(1) Der Benutzer kann die Vorrichtung durch die am unteren Ende der ersten Basis vorgesehene Befestigungsnut an der Arbeitsplatte einrasten lassen, wobei die Vorrichtung bis zu einem gewissen Grad stabil auf der Arbeitsplatte platziert werden kann, wodurch die Möglichkeit einer instabilen Platzierung der Arbeitsplatte verringert wird;

(2) Wenn der Benutzer die Teleskopstange startet, treibt die Teleskopstange synchron die Antriebsplatte an, um sich zu bewegen, und treibt die Enden der ersten rotierenden Stange an, um sich synchron zu drehen, so dass sich der rotierende Block nach innen dreht, und wenn sich der rotierende Block dreht, treibt er synchron die erste Klemmstange an, um sich nach innen zu drehen, und durch die erste Klemmstange und den vorstehenden Teil der Arbeitsplatte, um die Klemmung 40 zu berühren, so dass die Ausrüstung fixiert ist;

LU506503

(3) Wenn sich die erste Klemmstange dreht, werden beide Enden der Verbindungsstange synchron angetrieben, um sich zu drehen, wodurch sich der Verbindungssitz nach oben bewegt und die Verbindungsstange synchron angetrieben wird, um dem erhöhten Teil der Tischoberfläche zu widerstehen und ihn zu klemmen, wodurch die Stabilität der Ausrüstung weiter verbessert wird, wenn sie auf die Tischoberfläche gestellt wird;

(4) Der Benutzer kann den Griff drehen, um die Drehwelle zu drehen und die Verbindungsplatte anzutreiben, um sich durch die Verbindungshülse zu drehen, und die zweite Drehstange drückt die Platzierungsplatte, um sich zu bewegen, so dass der Andockanschluss im Inneren der verschachtelten Öffnung verschachtelt ist, was für das Gesundheitspersonal bequem ist, um die Datenleitung anzudocken, und wenn die Ausrüstung nicht in Gebrauch ist, wird der Andockanschluss in das Innere der zweiten Basis gesetzt, was weiter die Möglichkeit reduziert, dass der Andockanschluss durch die Kollision freigelegt und beschädigt wird.

(5) Wenn die Andocköffnung und die verschachtelte Öffnung angedockt sind, wird die Andocköffnung die Klemmplatte synchron zusammendrücken und drücken, um sich in das Innere der verschachtelten Öffnung zu bewegen, während die zurückgesetzte Federklemmplatte durch die elastische Kraft angetrieben wird, um die Klemmplatte zu drücken, wodurch die Klemmplatte mit der Andocköffnung in Kontakt kommt, was die Stabilität der Andocköffnung und der verschachtelten Öffnung weiter verbessert und die Möglichkeit des Wackelns der Andocköffnung verringert.

20 Beschreibung der beigefügten Zeichnungen

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

Bild 2 ist ein schematisches Diagramm der oberen Querschnittsansicht Struktur der ersten Basis der vorliegenden Erfindung;

25 Bild 3 ist ein schematisches Diagramm einer oberen Querschnittsansicht Struktur einer zweiten Basis der vorliegenden Erfindung;

Bild 4 ist ein schematisches Diagramm der Draufsichtstruktur der zweiten Klemmleiste der vorliegenden Erfindung;

30 Bild 5 zeigt eine schematische Darstellung des Aufbaus der Verbindungsplatte der vorliegenden Erfindung in der Draufsicht;

Bild 6 zeigt eine schematische Darstellung des Aufbaus des Drehblocks der vorliegenden Erfindung in der Draufsicht;

Bild 7 zeigt eine schematische Darstellung des Aufbaus der zweiten Basis der vorliegenden Erfindung in der Seitenansicht;

35 Bild 8 zeigt ein schematisches Diagramm der Seitenansicht Struktur der zweiten rotierenden Bar der vorliegenden Erfindung;

Bild 9 zeigt eine schematische Darstellung des Aufbaus der Klemmplatte der vorliegenden Erfindung in der Vorderansicht;

40 Bild 10 ist eine schematische Darstellung des Aufbaus der Dämpfungsstange der vorliegenden Erfindung in der Vorderansicht.

In dem Bild: 1, ein Überwachungsschirm; 2, eine erste Basis; 3, eine zweite Basis; 4, eine Einstektköpfung; 5, eine Teleskopstange; 6, eine Antriebsplatte; 7, eine erste Drehstange; 8, ein Befestigungssitz; 9, ein Drehblock; 10, eine Befestigungsnu; 11, eine Zugstange; 12, ein Verbindungsstange; 13, eine erste Klemmstange; 14, eine Befestigungshülse; 15, eine Verbindungsstange; 16, eine zweite Klemmstange; 17, eine Drehwelle; 18, ein Griff; 19, eine

Verbindungshülse 20, eine Verbindungsplatte; 21, eine zweite Drehstange; 22, eine Platzierungsplatte; 23, eine Andocköffnung; 24, der feste Rahmen; 25, eine Klemmplatte; 26, eine Dämpfungsstange; 27, eine Rückstellfeder.

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, in den Schutzbereich der vorliegenden Erfindung.

Ausführungsform 1

Wie in dieser technischen Lösung in den Bildern 1, 2, 4 und 6 gezeigt, bietet die vorliegende Anwendung die folgende technische Lösung: einen Überwachungstisch für kardiovaskuläre innere Medizin, der einen Befestigungsmechanismus offenbart, und eine stabile Platzierung des Überwachungstisches kann durch Festklemmen des Befestigungsmechanismus erreicht werden:

Ein Überwachungsschirm 1, eine zweite Basis 3 ist fest mit einer unteren Fläche des Überwachungsschirms 1 verbunden, und eine erste Basis 2 ist fest mit einer unteren Fläche der zweiten Basis 3 verbunden, und eine Befestigungsnut 10 ist an einem unteren Ende der ersten Basis 2 vorgesehen;

Eine Teleskopstange 5, wobei die Teleskopstange 5 fest mit einem hinteren äußeren Ende der ersten Basis 2 verbunden ist, und eine Antriebsplatte 6 fest mit dem Ausgangsende der Teleskopstange 5 verbunden ist, und eine erste Drehstange 7 gelenkig mit der linken und rechten Seite des äußeren Endes der Antriebsplatte 6 verbunden ist, und ein Befestigungsmechanismus zwischen der ersten Drehstange 7 und der ersten Basis 2 vorgesehen ist;

Der Befestigungsmechanismus umfasst einen Befestigungssitz 8, der fest mit der hinteren Außenseite der ersten Basis 2 verbunden ist, und das obere Ende des Befestigungssitzes 8 ist gelenkig mit einer ersten Drehstange 7 verbunden, und die Oberseite der ersten Drehstange 7 ist fest mit einem Drehblock 9 verbunden; das untere Ende des Drehblocks 9 ist fest mit einer ersten Klemmstange 13 verbunden, und das äußere Ende der ersten Klemmstange 13 ist gelenkig mit einer Zugstange 11 verbunden;

Es gibt eine Befestigungshülse 14, die fest mit dem Inneren der Befestigungsnu 10 verbunden ist, und es gibt eine Verbindungsstange 15, die in das Innere der Befestigungshülse 14 eingesetzt ist, und es gibt einen Verbindungssitz 12, der fest mit dem unteren Ende der Verbindungsstange 15 verbunden ist, und es gibt eine Zugstange 11, die gelenkig mit dem äußeren Ende des Verbindungssitzes 12 verbunden ist, und es gibt eine zweite Klemmstange 16, die fest mit dem oberen Ende der Verbindungsstange 15 verbunden ist;

Der Drehblock 9 ist symmetrisch um den Mittelpunkt der ersten Basis 2 verteilt, und der Drehblock 9 ist einstückig mit dem unteren Ende der ersten Drehstange 7 aufgebaut, und der Drehblock 9 bildet eine Drehstruktur durch die erste Drehstange 7 und den Befestigungssitz 8, und der Verbindungssitz 12 bildet eine einstückig aufgebaute Struktur mit der Verbindungsstange 15, und die Verbindungsstange 15 bildet eine Gleitstruktur mit der Befestigungshülse 14 durch den Verbindungssitz 12, und der Verbindungssitz 12 bildet eine Gleitstruktur durch die Zugstange 11.

Wenn der Benutzer die Teleskopstange 5 betätigt, treibt die Teleskopstange 5 synchron die Antriebsplatte 6 an, um sich zu bewegen, wobei sich beide Enden der ersten Drehstange 7, die an

beiden Enden der Antriebsplatte 6 angelenkt ist, synchron drehen und den Drehblock 9 antreibeh^{U506503}, um sich durch das untere Ende der ersten Drehstange 7 nach innen zu drehen. Wenn sich der Drehblock 9 dreht, treibt er synchron die erste Klemmstange 13 an, um sich nach innen zu drehen, und klemmt die erste Klemmstange 13 gegen den vorstehenden Teil der Tischoberfläche, um die Ausrüstung zu fixieren. Wenn sich die erste Klemmstange 13 dreht, treibt sie die Enden der Zugstangen 11 synchron zur Drehung an. Wenn sich die Zugstange 11 dreht, treibt er synchron den Verbindungssitz 12 an, um sich nach oben zu bewegen, und zu diesem Zeitpunkt treibt der Verbindungssitz 12 synchron die Verbindungsstange 15 an, um sich im Inneren der Befestigungshülse 14 zur Begrenzung nach oben zu bewegen, so dass die Verbindungsstange 15 den vorstehenden Teil der Arbeitsplatte berührt und festklemmt, was die Stabilität des Geräts weiter verbessert, wenn es auf die Arbeitsplatte gestellt wird.

Ausführungsform 2

Wie in dieser technischen Lösung in den Bildern 1, 3, 5, 7 und 8 gezeigt, stellt die vorliegende Erfindung die folgende technische Lösung zur Verfügung: einen Überwachungstisch für kardiovaskuläre innere Medizin, der einen beweglichen Mechanismus offenbart, durch den der Schutz einer Andocköffnung 23 erreicht werden kann:

Eine Drehwelle 17, die Drehwelle 17 ist verschachtelt und mit dem Inneren der zweiten Basis 3 verbunden, und ein Griff 18 ist fest mit dem äußeren Ende der Drehwelle 17 verbunden, und eine Verbindungshülse 19 ist fest mit der Drehwelle 17 verbunden, während eine Andocköffnung 23 im Inneren der zweiten Basis 3 vorgesehen ist, und ein beweglicher Mechanismus ist zwischen dem äußeren Ende der Verbindungshülse 19 und dem Inneren der zweiten Basis 3 vorgesehen;

Der bewegliche Mechanismus umfasst eine Verbindungsplatte 20. Die Verbindungsplatte 20 ist fest mit einem äußeren Ende der Verbindungshülse 19 verbunden, und das äußere Ende der Verbindungsplatte 20 ist fest mit einem festen Rahmen 24 verbunden, und der feste Rahmen 24 ist fest mit einer zweiten Drehstange 21 verbunden, und beide Enden der zweiten Drehstange 21 sind fest mit dem festen Rahmen 24 verbunden;

Eine Platzierungsplatte 22 ist fest mit dem äußeren Ende des Befestigungsrahmens 24 verbunden, und die Platzierungsplatte 22 ist verschachtelt mit dem Inneren der zweiten Basis 3 verbunden, und eine Andocköffnung 23 ist fest mit dem äußeren Ende der Platzierungsplatte 22 verbunden; Die Enden der zweiten Drehstange 21 bilden über die Verbindungsplatte 20 eine Drehstruktur mit dem festen Rahmen 24, die Aufsetzplatte 22 bildet über die zweite Drehstange 21 eine Gleitstruktur mit der zweiten Basis 3, die Drehwelle 17 bildet eine integrierte Struktur mit der Verbindungshülse 19, und die Innenhöhe der zweiten Basis 3 ist größer als ein Maximalwert der Länge der Verbindungsplatte 20.

Der Benutzer kann den Griff 18 drehen, um die Drehwelle 17 in Drehung zu versetzen, und wenn sich die Drehwelle 17 dreht, wird sie die Verbindungshülse 19 synchron in Drehung versetzen, wobei die Verbindungshülse 19 die Verbindungsplatte 20 synchron in Drehung versetzt und die Enden der zweiten Drehstange 21 synchron in Drehung auf dem festen Rahmen 24 versetzt. Und schieben Sie die Platzierungsplatte 22 in das Innere der zweiten Basis 3 zu bewegen, so dass die Andocköffnung 23 in das Innere der Einsteköffnung 4, die für das medizinische Personal, um die Datenleitung andocken bequem ist, und wenn das Gerät nicht in Gebrauch ist, wird der Andocköffnung 23 in das Innere der zweiten Basis 3, die weiter reduziert die Möglichkeit der Andocköffnung 23 freigelegt und durch Kollision beschädigt werden gesetzt.

Ausführungsform 3

Wie in dieser technischen Lösung in Bildern 9 und 10 gezeigt, stellt die vorliegende

Anwendung die folgende technische Lösung bereit: einen Überwachungstisch für kardiovaskuläre innere Medizin, der einen Klemmmechanismus offenbart, durch den ein stabiles Klemmen der Andocköffnung 23 erreicht werden kann: LU506503

Die Einstektköpfnung 4, die Einstektköpfnung 4 ist an der Außenseite der zweiten Basis 3 geöffnet, und die Andocköffnung 23 ist in den inneren Teil der Einstektköpfnung 4 eingesteckt und mit diesem verbunden, und der Klemmmechanismus ist in dem inneren Teil der Einstektköpfnung 4 vorgesehen;

Der Klemmmechanismus umfasst eine Dämpfungsstange 26, die Dämpfungsstange 26 ist fest mit dem Inneren der Einstektköpfnung 4 verbunden, und die Klemmplatte 25 ist fest mit dem äußeren Ende der Dämpfungsstange 26 verbunden, und die Rückstellfeder 27 ist fest mit dem Inneren der Klemmplatte 25 verbunden. Gleichzeitig ist das äußere Ende der Rückstellfeder 27 fest mit dem inneren Teil der Einstektköpfnung 4 verbunden, die Klemmplatte 25 hat eine gekrümmte Form, und die Klemmplatte 25 bildet über die Rückstellfeder 27 eine elastische Struktur mit der verschachtelten Öffnung 4.

Wenn die Andocköffnung 23 an die Einstektköpfnung 4 angedockt wird, drückt und schiebt die Andocköffnung 23 synchron die Klemmplatte 25, um sich in Richtung des Inneren der Einstektköpfnung 4 zu bewegen. Gleichzeitig wird die Rückstellfeder 27 Klemmplatte 25 durch die elastische Kraft angetrieben, um die Klemmplatte 25 synchron elastisch nach außen zu drücken, so dass die Klemmplatte 25 die Andocköffnung 23 berührt, was die Stabilität der Andocköffnung 23 beim Andocken an die Einstektköpfnung 4 weiter verbessert und die Möglichkeit eines Wackelns der Andocköffnung 23 verringert.

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

LU506503

- 5 1. Ein Überwachungstisch für die kardiovaskuläre innere Medizin, umfassend einen Überwachungsschirm (1), wobei der Überwachungsschirm (1) eine zweite Basis (3) aufweist, die fest mit der unteren Fläche des Überwachungsschirms (1) verbunden ist, und die zweite Basis (3) eine erste Basis (2) aufweist, die fest mit der unteren Fläche der zweiten Basis (3) verbunden ist, und eine Befestigungsnu (10) am unteren Ende der ersten Basis (2) vorgesehen ist.

Dadurch gekennzeichnet, dass sie außerdem umfasst:

- 10 Eine Teleskopstange (5), wobei die Teleskopstange (5) fest mit dem äußeren Ende der Rückseite der ersten Basis (2) verbunden ist, und eine Antriebsplatte (6), die fest mit dem Ausgangsende der Teleskopstange (5) verbunden ist, und eine erste Drehstange (7), die gelenkig mit der linken und rechten Seite des äußeren Endes der Antriebsplatte (6) verbunden ist, und einen Befestigungsmechanismus, der zwischen der ersten Drehstange (7) und der ersten Basis (2) eingerichtet ist, so dass eine stabile Platzierung des Pflegetisches durch den Klemmbefestigungsmechanismus realisiert werden kann;

- 15 Eine Drehwelle (17), wobei die Drehwelle (17) in das Innere der zweiten Basis (3) eingesetzt ist, und ein Griff (18) fest mit dem äußeren Ende der Drehwelle (17) verbunden ist, und eine Verbindungshülse (19) fest mit der Drehwelle (17) verbunden ist, und eine Andocköffnung (23) im Inneren der zweiten Basis (3) vorgesehen ist. Die Verbindungshülse (19) ist am äußeren Ende und im Inneren der zweiten Basis (3) mit einem Bewegungsmechanismus versehen, durch den die Andocköffnung (23) geschützt werden kann;

- 20 Einstektköpfung (4), wobei die Einstektköpfung (4) an der Außenseite der zweiten Basis (3) geöffnet ist und die Einstektköpfung (4) innen verschachtelt und mit der Andocköffnung (23) verbunden ist, und die Einstektköpfung (4) innen mit einem Klemmmechanismus versehen ist, durch den ein stabiles Klemmen der Andocköffnung (23) realisiert werden kann.

- 25 2. Ein Überwachungstisch für die kardiovaskuläre innere Medizin nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass: der Befestigungsmechanismus einen Befestigungssitz (8) umfasst, wobei der Befestigungssitz (8) fest mit der hinteren Außenseite der ersten Basis (2) verbunden ist, und das obere Ende des Befestigungssitzes (8) gelenkig mit einer ersten Drehstange (7) verbunden ist, und die obere Seite der ersten Drehstange (7) fest mit einem Drehblock (9) verbunden ist; Der Drehblock (9) hat eine erste Klemmstange (13), die fest mit dem unteren Ende des Drehblocks (9) verbunden ist, und das äußere Ende der ersten Klemmstange (13) ist gelenkig mit einer Zugstange (11) verbunden;

- 30 Es gibt eine Befestigungshülse (14), die fest mit dem Inneren der Befestigungsnu (10) verbunden ist, und es gibt eine Verbindungsstange (15), die in das Innere der Befestigungshülse (14) eingesetzt ist, und es gibt einen Verbindungssitz (12), der fest mit dem unteren Ende der Verbindungsstange (15) verbunden ist, und es gibt eine Zugstange (11), die gelenkig mit dem äußeren Ende des Verbindungssitzes (12) verbunden ist, und es gibt eine zweite Klemmstange (16), die fest mit dem oberen Ende der Verbindungsstange (15) verbunden ist.

- 35 40 3. Ein Überwachungstisch für die kardiovaskuläre innere Medizin nach Anspruch 2, dadurch gekennzeichnet, dass: der Drehblock (9) symmetrisch um dieselbe Mitte der ersten Basis (2) verteilt ist, und der Drehblock (9) und das untere Ende der ersten Drehstange (7) eine integrierte Struktur bilden, und der Drehblock (9) eine drehbare Struktur durch die erste Drehstange (7) und den Befestigungssitz (8) bildet.

- 45 4. Ein Überwachungstisch für die kardiovaskuläre innere Medizin nach Anspruch 2, dadurch

gekennzeichnet, dass: der Verbindungssitz (12) und die Verbindungsstange (15) eine integrierte Struktur bilden, und die Verbindungsstange (15) eine Gleitstruktur durch den Verbindungssitz (12) und die Befestigungshülse (14) bildet, und der Verbindungssitz (12) eine Gleitstruktur durch die Zugstange (11) bildet.

5. Ein Überwachungstisch für die kardiovaskuläre innere Medizin nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass: der bewegliche Mechanismus eine Verbindungsplatte (20) umfasst, wobei die Verbindungsplatte (20) fest mit dem äußeren Ende einer Verbindungshülse (19) verbunden ist, und ein fester Rahmen (24) fest mit dem äußeren Ende der Verbindungsplatte (20) verbunden ist. Und der feste Rahmen (24) ist mit einer zweiten Drehstange (21) verbunden, und beide Enden der 10 zweiten Drehstange (21) sind mit dem festen Rahmen (24) verbunden;

Der feste Rahmen (24) ist an seinem äußeren Ende fest mit einer Platzierungsplatte (22) verbunden, und die Platzierungsplatte (22) ist im Inneren der zweiten Basis (3) verschachtelt, und die Platzierungsplatte (22) ist an ihrem äußeren Ende fest mit einer Andocköffnung (23) verbunden.

6. Ein Überwachungstisch für die kardiovaskuläre innere Medizin nach Anspruch 5, dadurch gekennzeichnet, dass: die Enden der zweiten Drehstange (21) mit einem festen Rahmen (24) über eine Verbindungsplatte (20) eine Drehstruktur bilden, und die Platzierungsplatte (22) mit der zweiten Basis (3) über die zweite Drehstange (21) eine Gleitstruktur bildet.

7. Ein Überwachungstisch für die kardiovaskuläre innere Medizin nach Anspruch 5, dadurch gekennzeichnet, dass: der Drehwelle (17) eine integrierte Struktur mit einer Verbindungshülse (19) bildet und die Innenhöhe der zweiten Basis (3) größer ist als der Maximalwert der Länge der Verbindungsplatte (20).

8. Ein Überwachungstisch für die kardiovaskuläre innere Medizin nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass der Klemmmechanismus eine Dämpfungsstange (26) umfasst, die Dämpfungsstange (26) fest mit dem Inneren der Einstektköpfung (4) verbunden ist, und eine 25 Klemmplatte (25) fest mit dem äußeren Ende der Dämpfungsstange (26) verbunden ist. Und die Klemmplatte (25) hat eine Rückstellfeder (27), die fest mit der Innenseite der Klemmplatte (25) verbunden ist, während das äußere Ende der Rückstellfeder (27) fest mit der Innenseite der Einstektköpfung (4) verbunden ist.

9. Ein Überwachungstisch für die kardiovaskuläre innere Medizin nach Anspruch 8, dadurch gekennzeichnet, dass die Klemmplatte (25) gekrümmt ausgebildet ist und die Klemmplatte (25) 30 durch die Rückstellfeder (27) eine elastische Struktur mit der Einstektköpfung (4) bildet.

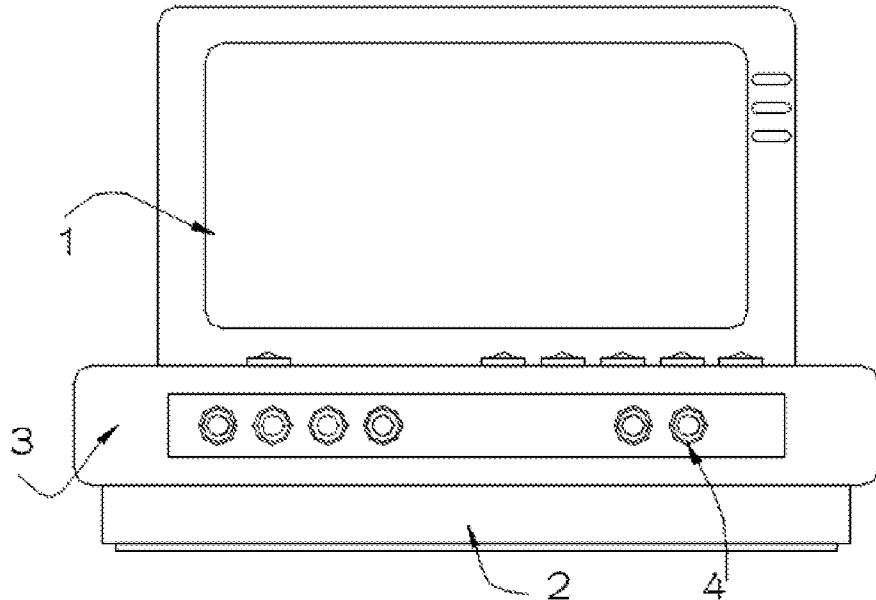


Bild 1

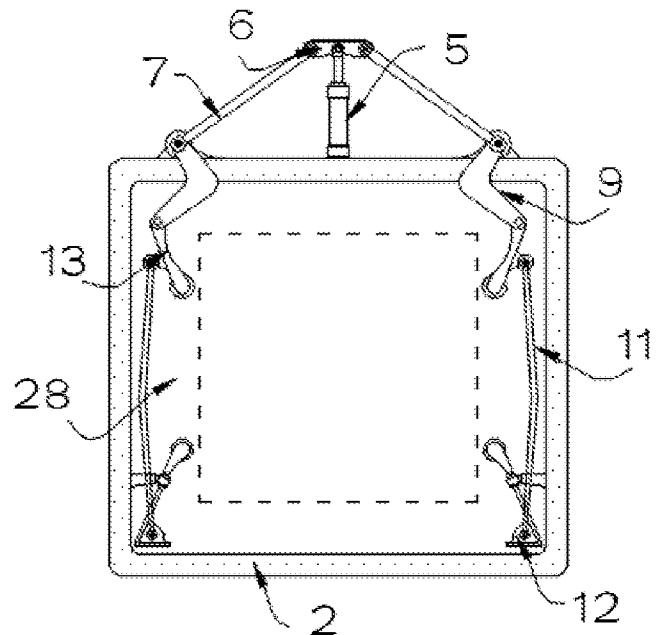


Bild 2

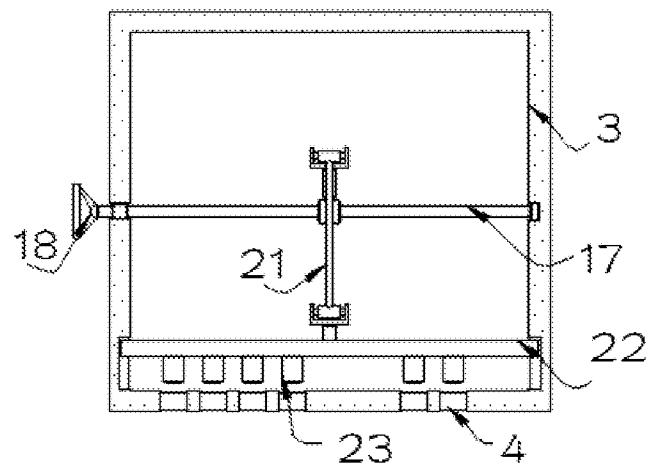


Bild 3

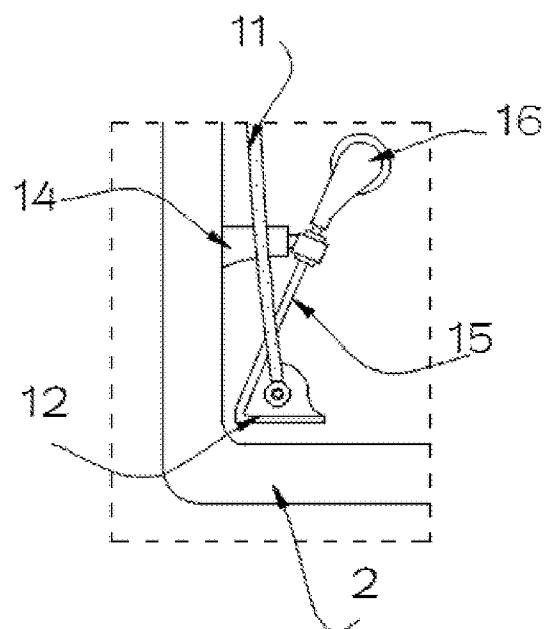


Bild 4

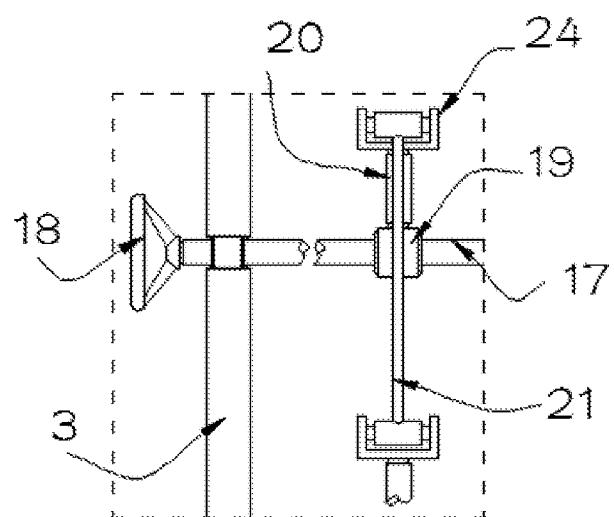


Bild 5

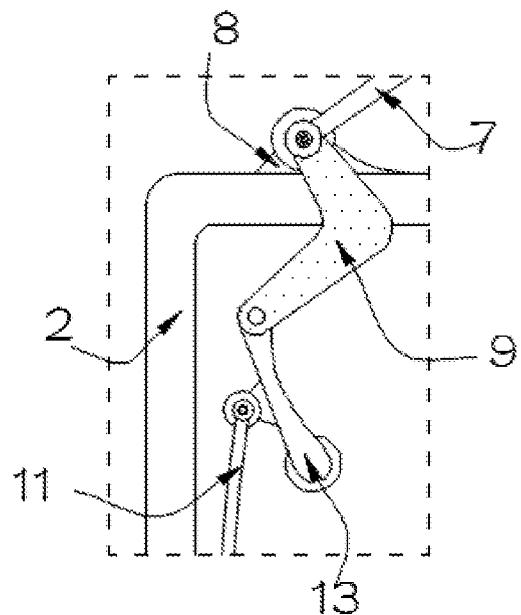


Bild 6

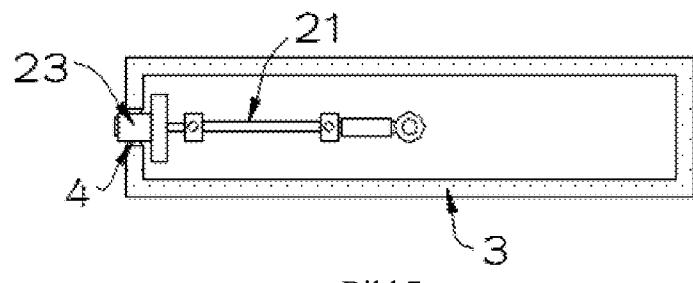


Bild 7

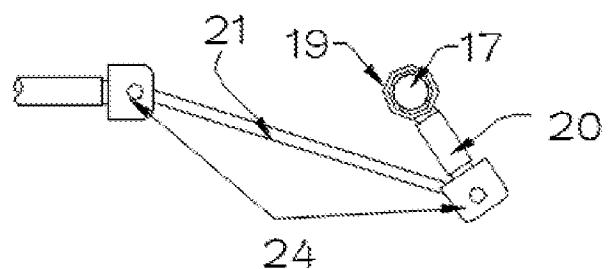


Bild 8

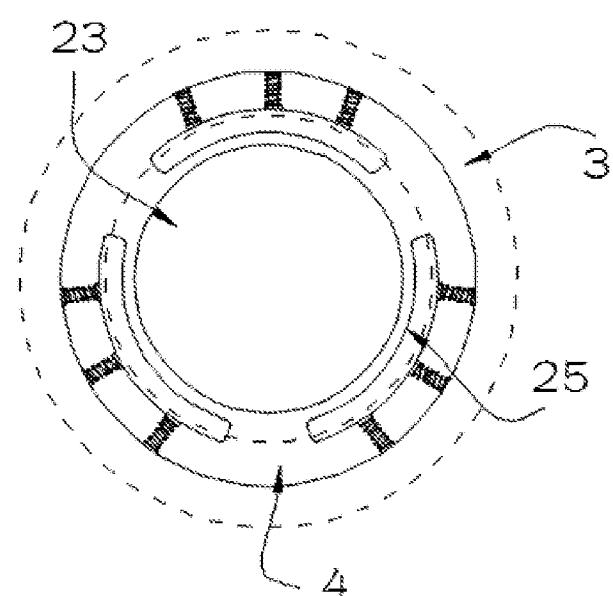


Bild 9

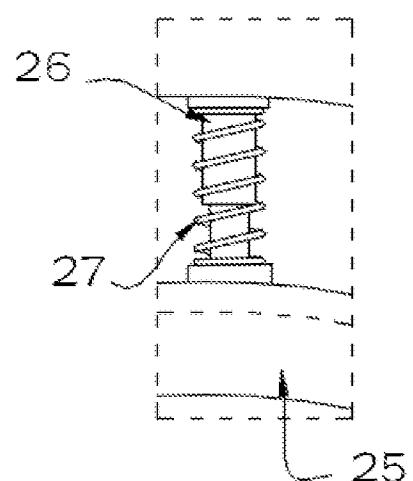


Bild 10