

19



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

11

N° de publication :

LU505983

12

BREVET D'INVENTION

B1

21

N° de dépôt: LU505983

51

Int. Cl.:

A61H 7/00, A61G 15/00, A61H 15/00

22

Date de dépôt: 02/01/2024

30

Priorité:

72

Inventeur(s):

WANG Fei – Chine

43

Date de mise à disposition du public: 02/07/2024

74

Mandataire(s):

IP SHIELD – 1616 Luxembourg (Luxembourg)

47

Date de délivrance: 02/07/2024

73

Titulaire(s):

ANKANG HOSPITAL OF TRADITIONAL CHINESE
MEDICINE – Ankang, Shaanxi, (Chine)

54

Ein faltbares Massagegerät für die neurochirurgische Versorgung.

57

Die vorliegende Erfindung offenbart ein faltbares Massagegerät für die neurochirurgische Versorgung, einschließlich einer Stützbasis, wobei die Stützbasis an der Oberseite der Basis verschraubt ist; die Basis ist mit einer faltbaren Komponente am seitlichen Ende installiert, die den Winkel einstellt und durch Rotation faltet, so dass der Patient eine komfortablere Massageerfahrung erhalten kann, und es ist bequem, die Operation nach dem Falten zu speichern und zu bewegen. Die Unterseite der Basis ist mit einer rotierenden Komponente ausgestattet, die von der rotierenden Komponente angetrieben wird, um das Problem zu verringern, dass die Muskeln des Patienten aufgrund der eigenen Rotation des Patienten nicht entspannt sind, und es gibt eine Hüftmassagekomponente, die innerhalb der Basis und der rotierenden Komponente installiert ist. Die faltbare neurochirurgische Pflege-Massage-Gerät, durch die faltbare Komponente, um den Winkel der Drehung der Rückenlehne, so dass die gesamte Drehung ist bequem, um die Unannehmlichkeiten, die durch die unbequeme Drehung des Patienten unbequem, um die Haltung des Patienten, um die gesamte Struktur des Patienten kann nicht aufgrund des Problems der Erlangung einer komfortablen Massage Erfahrung, und gefaltet, um die Lagerung und den mobilen Betrieb.

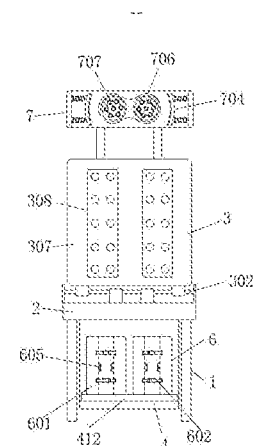


Bild 1

Ein faltbares Massagegerät für die neurochirurgische Versorgung

Technischer Bereich

Die vorliegende Erfindung bezieht sich auf das technische Gebiet der Massage für die neurochirurgische Versorgung, insbesondere auf ein faltbares Massagegerät für die neurochirurgische Versorgung.

Technologie im Hintergrund

Die Neurochirurgie ist ein medizinisches Fachgebiet, das sich mit der Diagnose, der Behandlung und dem Management von Erkrankungen des Nervensystems befasst, und bei der Durchführung neurochirurgischer Behandlungen sind Massageoperationen erforderlich, so dass ein Massagegerät für neurochirurgische Behandlungen benötigt wird, und das vorhandene Massagegerät für neurochirurgische Behandlungen weist bei seiner Verwendung beispielsweise bestimmte Mängel auf;

Zum Beispiel, eine neurochirurgische Pflege-Massage-Gerät mit der Offenlegungsnummer CN111658461A, durch das Bein Bord interne Einstellung der Doppelwelle Motor kann die Drehung der Drehachse zu fahren, so dass die Drehung der Rotation Stab, die Drehung der Drehung der Stange auf die Einstellung der Massage-Block kann auf beiden Seiten des Beines gedrückt werden, das Bein des Patienten auf dem Bein Bord kann durchgeführt werden Beinmassage. Durch die Rückenlehne auf dem internen zweiten Motor kann die Drehung der rotierenden Stange, Rückenlehne und das Prinzip der Bein-Brett ist in etwa das gleiche, aber die beiden Massage-Block-Position ist anders, das Bein Bord Massage-Block kann S-Typ-Anordnung, Rückenlehne auf dem Massage-Block ist eine lineare Anordnung, durch das Kissen und das Fußkissen kann den Komfort des Patienten liegen auf der Oberseite des Befestigungskreises zu erhöhen und die Festsetzung der Ring kann fixiert werden rotierende Stange und die rotierende Welle, so dass die Massage-Block stabile Rotation.

Das Massagegerät für die neurochirurgische Pflege hat jedoch in der Praxis noch folgende Nachteile:

Die Rückenlehne ist fest mit dem Stuhlkörper verbunden und kann nicht einfach gedreht werden, was die Möglichkeit des Patienten einschränkt, die Haltung auf dem Gerät einzustellen, so dass der Patient keine bequemere Massageerfahrung machen kann, und die Rückenlehne kann nicht gedreht und dann zusammengeklappt werden, so dass sie mehr Platz einnimmt, wenn sie gelagert oder transportiert wird, was den Betrieb insgesamt weniger bequem macht.

In Anbetracht der oben genannten Probleme besteht ein dringender Bedarf an innovativem Design auf der Grundlage der ursprünglichen faltbaren Massagegerät für neurochirurgische Pflege, so dass wir vorschlagen, eine faltbare Massagegerät für neurochirurgische Pflege, die gut lösen kann die oben genannten Probleme.

Inhalt der Erfindung

Ziel der vorliegenden Erfindung ist es, ein faltbares Massagegerät für die neurochirurgische Versorgung bereitzustellen, um die Probleme zu lösen, die durch die oben erwähnte Hintergrundtechnologie aufgeworfen werden, nämlich dass die derzeit auf dem Markt erhältlichen Rückenlehnen fest mit dem Stuhlkörper verbunden sind und nicht einfach gedreht werden können, was die Fähigkeit des Patienten einschränkt, die Haltung auf dem Gerät einzustellen, und der Patient daher keine bequemere Massageerfahrung machen kann, und dass die Rückenlehnen nicht gedreht und dann gefaltet werden können, und daher mehr Platz benötigen, wenn sie gelagert oder bewegt werden, was die Gesamtbedienung weniger bequem macht.

Um den oben genannten Zweck zu erreichen, stellt die vorliegende Erfindung die folgende

technische Lösung bereit: eine faltbare Massagevorrichtung für die neurochirurgische Pflege, die einen Stützsitz mit einer Basis umfasst, die an der Oberseite des Stützsitzes verschraubt ist; LU505983

Die Basis ist mit einer faltbaren Komponente am seitlichen Ende ausgestattet, so dass der Winkel eingestellt und durch Rotation gefaltet wird, so dass der Patient eine komfortablere Massageerfahrung erhalten kann, und es ist bequem zu lagern und den Betrieb nach dem Falten zu bewegen, und die Basis ist mit einer Rotationskomponente an der Unterseite ausgestattet. Durch die Rotation Komponente zu fahren, um die Patienten eigene Drehung durch Muskelspannung verursacht reduzieren kann nicht das Problem zu entspannen, die Basis und Rotation Komponente innerhalb der Hüfte Massage-Komponente installiert ist, ist die Rotation Komponente auf dem Bein Massage-Komponente gesetzt, ist die Faltung Komponente auf den Kopf Massage-Komponente gesetzt.

Vorzugsweise umfasst die Klappvorrichtung einen Drehsitz, der auf einer Basis montiert ist; der Drehsitz ist im Inneren mit einer Drehwelle versehen, der Drehsitz ist im Inneren mit einem ersten Teleskopzylinder versehen, und der erste Teleskopzylinder ist oben mit einem Kartenblock verbunden.

Vorzugsweise ist der Kartenblock in einen Schlitz gesteckt, der Schlitz ist auf dem Drehteller geöffnet, die Drehachse ist mit einer Rückenlehne verbunden, die Rückenlehne ist mit einer Massageplatte auf der Oberfläche installiert.

Vorzugsweise umfasst die Drehvorrichtung einen feststehenden Kasten, der am Boden der Basis befestigt ist; der feststehende Kasten hat eine Gleitnut, die an der inneren Seitenwand geöffnet ist, die Gleitnut hat einen Gleiter, der gleitend mit der Innenseite der Gleitnut verbunden ist, der zweite Teleskopzylinder ist am Boden des feststehenden Kastens befestigt, der zweite Teleskopzylinder ist mit einem Begrenzungsblock am Ausgangsende des zweiten Teleskopzylinders verbunden, und eine Seite des Begrenzungsblocks ist mit dem Gleiter verschweißt.

Vorzugsweise ist die Zahnstange auf der anderen Seite des Begrenzungsblocks angeschweißt, die Zahnstange hat ein Zahnrad, das mit ihr kämmend verbunden ist, das obere Ende des Zahnrads ist an der Innenseite des festen Kastens durch eine Begrenzungswelle montiert, eine Verbindungsstange ist durch die Begrenzungswelle montiert, eine Drehwelle ist am seitlichen Ende der Verbindungsstange angeschweißt, das Ende der Drehwelle ist gleitend mit der Innenseite der bogenförmigen Nut verbunden, die bogenförmige Nut öffnet sich an der Innenseite des festen Kastens an der Seitenwand, und das Ende der Verbindungsstange hat eine feste L-Platte.

Vorzugsweise umfasst die Hüftmassageeinheit einen ersten Airbag, der innerhalb des bogenförmigen Schlitzes angebracht ist; ein zweiter Airbag ist mit dem ersten Airbag über eine Verbindungsleitung verbunden, der zweite Airbag ist innerhalb der Aussparung befestigt, und die Aussparung ist an der Oberseite der Basis geöffnet. Die Aussparung ist innen mit einer oberen Platte verbunden, die obere Platte hat einen durchgehenden Schlitz, der innen mit einer ersten Massagekugel versehen ist, die erste Massagekugel ist mit der Oberseite des zweiten Airbags verbunden.

Vorzugsweise umfasst die Beinmassagebaugruppe einen U-förmigen Kasten, der an einer L-förmigen Platte befestigt ist; der U-förmige Kasten hat einen Spanngurt, der an der Oberfläche befestigt ist, der U-förmige Kasten hat einen Einstellschlitz, der an der Innenseite des U-förmigen Kastens geöffnet ist, der Einstellschlitz hat einen Elektromotor, der an der Innenseite des U-förmigen Kastens verschraubt ist, und der Elektromotor ist mit einer Massagescheibe am Ausgangsende des Elektromotors verbunden.

Vorzugsweise umfasst die Kopfmassagekomponente eine Kopfstütze, die an einer Rückenlehne befestigt ist; die Kopfstütze ist mit einer manuellen Teleskopstange an der Innenseite verbunden, und die manuelle Teleskopstange ist symmetrisch eingestellt.

Vorzugsweise ist die manuelle Teleskopstange mit einer Feder an der Außenseite ausgestattet, die manuelle Teleskopstange ist mit einem gebogenen Block am Ende befestigt, der gebogene Block ist innen mit einem Gummikissen montiert, die Kopfstütze ist mit einem Massagegerät auf der Oberfläche versehen, und das Massagegerät ist mit einer zweiten Massagekugel montiert.

Verglichen mit dem Stand der Technik ist der vorteilhafte Effekt der vorliegenden Erfindung: die faltbare Massagevorrichtung für neurochirurgische Pflege, der Winkel der Rückenlehne wird durch die Faltvorrichtung gedreht, wodurch die Gesamtrotation bequem ist, das Problem der unbequemen Einstellung der Haltung des Patienten aufgrund der unbequemen Rotation reduziert wird, das Problem der Unfähigkeit des Patienten, eine bequemere Massageerfahrung aufgrund der festen Struktur der Gesamtstruktur zu erhalten, reduziert wird, und es ist bequem, die Lagerung und den mobilen Betrieb nach dem Falten durchzuführen, und sein spezifischer Inhalt ist wie folgt:

(1) Die faltbare Komponente erleichtert die Winkeldrehung der Rückenlehne, wodurch das Problem der unbequemen Einstellung der Haltung des Patienten aufgrund der unbequemen Drehung verringert wird, und das Falten der Rückenlehne durch die faltbare Komponente erleichtert die spätere Lagerung und den mobilen Betrieb;

(2) Der Motor der Beinmassagekomponente kann die Massagescheibe zur Drehung antreiben, so dass die Massagescheibe bequem die Beine des Patienten massieren kann, was für den Benutzer bequem ist, um entsprechende Erleichterung und Komfort während der Massage zu erhalten, und die anschließende Massagewirkung erheblich verbessert;

(3) Die Kopfmassagebaugruppe kann den Kopf des Patienten durch den Bogenblock fixieren und die zweite Massagekugel betätigen, um den Kopf des Patienten zu massieren, wodurch die Effizienz der gesamten Massage verbessert wird;

(4) Die Drehkomponente treibt die Verbindungsstange an, um sich um die Grenzachse zu drehen, wodurch das Problem der Muskelermüdung verringert wird, das durch die Einstellung des Beinwinkels durch die eigene Kraft des Patienten verursacht wird, und die Muskelentspannung erleichtert die Massage und verbessert die Wirkung der Massage;

(5) Die Hüftmassagebaugruppe wird durch die Drehkomponente angetrieben, wodurch sich die erste Massagekugel auf und ab bewegt, um eine Hüftmassage durchzuführen, wodurch das Problem der unbequemen Muskelentlastung durch die Massage verringert wird.

Beschreibung der beigefügten Zeichnungen

Bild 1 zeigt eine schematische Darstellung des Gesamtaufbaus der vorliegenden Erfindung;

Bild 2 ist eine schematische Darstellung des Aufbaus der vorliegenden Erfindung in der Seitenansicht;

Bild 3 ist eine schematische Darstellung der Faltstruktur der vorliegenden Erfindung;

Bild 4 zeigt ein schematisches Diagramm der Seitenschnittstruktur der vorliegenden Erfindung;

Bild 5 zeigt ein schematisches Diagramm der U-Box-Schnittstruktur der vorliegenden Erfindung;

Bild 6 zeigt ein schematisches Diagramm der Kopfstützenstruktur der vorliegenden Erfindung;

Bild 7 zeigt eine schematische Darstellung der vergrößerten Struktur bei A in Bild 4 der vorliegenden Erfindung;

Bild 8 zeigt ein vergrößertes schematisches Strukturdiagramm bei B in Bild 4 der vorliegenden Erfindung. LU505983

In dem Bild: 1, Stützbasis; 2, Basis; 3, Klappanordnung; 301, Drehsitz; 302, Drehwelle; 303, erster Teleskopzylinder; 304, Kartenblock; 305, Drehteller; 306, Kartenschlitz; 307, Rückenlehne; 308, Massageplatte; 4, Drehkomponente; 401, Befestigungsgehäuse; 402, Gleitrille; 403, Schieber; 404, zweiter Teleskopzylinder; 405, Begrenzungsblock; 406, Zahnstange; 407, Zahnrad; 408, Begrenzungswelle; 409, Verbindungsstange; 410, bogenförmige Nut; 411, Drehwelle; 412, L-förmige Platte; 5, Hüftmassagebaugruppe; 501, erster Airbag; 502, Verbindungsrohr; 503, Aussparung; 504, zweiter Airbag; 505, obere Platte; 506, durchgehende Nut; 507, erste Massagekugel; 6, Beinmassagebaugruppe; 601, U-förmiger Kasten; 602, Spannband; 603, Platzierungsschlitz; 604, Motor; 605, Massagescheibe; 7, Kopfmassageeinheit; 701, Kopfstütze; 702, manuelle Teleskopstange; 703, Feder; 704, Bogenblock; 705, Gummipolster; 706, Massagegerät; 707, zweite Massagekugel.

Detaillierte Beschreibung

Die technischen Lösungen in den Ausführungsformen der vorliegenden Erfindung werden im Folgenden in Verbindung mit den beigegeführten 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

Um dem Patienten ein komfortableres Massageerlebnis zu ermöglichen, wird in dieser Ausführungsform der Vorgang des Drehens und Faltens durch die Faltkomponente 3 ausgeführt, das vorgesehen ist, um das Problem der Fixierung der Rückenlehne 307 zu verringern, die die Einstellung der Körperhaltung des Patienten auf dem Gerät einschränkt, sowie die Unannehmlichkeiten des Vorgangs bei der späteren Lagerung oder dem Transport. Wie in den Bildern 1 bis 4 und 7 gezeigt, umfasst die technische Lösung eine Stützbasis 1, eine Basis 2, die an der Oberseite der Stützbasis 1 verschraubt ist, und eine Faltkomponente 3, die am seitlichen Ende der Basis 2 installiert ist, die den Winkel einstellt und durch Drehung faltet, so dass der Patient eine bequemere Massageerfahrung erhalten kann. Und nach dem Falten, ist es bequem zu speichern und zu bewegen, die Operation, die Unterseite der Basis 2 ist mit einer Drehkomponente 4 installiert, durch die Drehkomponente 4 zu fahren, um die eigene Drehung des Patienten durch die Muskelspannung verursacht reduzieren kann nicht entspannen das Problem. Es gibt eine Hüftmassagekomponente 5 innerhalb der Basis 2 und der Drehkomponente 4, eine Beinmassagekomponente 6, die auf der Drehkomponente 4 installiert ist, eine Kopfmassagekomponente 7, die auf der Faltkomponente 3 installiert ist, und die Faltkomponente 3 umfasst einen Drehsitz 301, der auf der Basis 2 installiert ist; Der Drehsitz 301 ist innen mit einer Drehwelle 302 montiert, der Drehsitz 301 ist innen mit einem ersten Teleskopzylinder 303 versehen, der erste Teleskopzylinder 303 ist mit der Oberseite des Kartenblocks 304 verbunden, der Kartenblock 304 ist mit der Innenseite des Kartenschlitzes 306 verbunden, der Kartenschlitz 306 ist im Drehteller 305 geöffnet, und die Drehwelle 302 ist mit der Rückenlehne 307 verbunden. Die Rückenlehne 307 hat eine Massageplatte 308, die auf der Oberfläche der Rückenlehne 307 montiert ist, und die Vorrichtung wird in die gewünschte Position bewegt, und der Patient kann auf dem oberen Ende der Basis 2 sitzen, und zu diesem Zeitpunkt ist der Stützsitz 1 bequem, um

die Basis 2 zu stützen, was die Gesamtverwendung einer stabileren macht, und die Rückenlehne 307 am seitlichen Ende der Basis 2 kann durch die Faltkomponente 3 gedreht werden. Zu diesem Zeitpunkt lässt der Drehwinkel der Rückenlehne 307 die Drehachse 302 innerhalb des Drehsitzes 301 rotieren, und die Gesamttotation ist bequem, was das Problem der unbequemen Einstellung der Haltung des Patienten aufgrund der unbequemen Rotation reduziert, und der Patient kann auf dem oberen Ende der Basis 2 sitzen. Wenn in die gewünschte Position gedreht, wird die erste Teleskopzylinder 303 heben Sie die Kartenblock 304, und zu diesem Zeitpunkt ist die Kartenblock 304 bequem auf den Kartenschlitz 306 des Drehtellers 305 befestigt, so dass der Drehteller 305 in einer begrenzten Position festgelegt ist, und es ist bequem für die Rückenlehne 307 in einem Winkel eingestellt werden, so dass es bequem für den Patienten nach dem gewünschten Winkel eingestellt werden. Dies reduziert das Problem, dass der Patient aufgrund der Fixierung der Gesamtstruktur keine komfortable Massageerfahrung machen kann, und wenn die Gesamtvorrichtung nicht in Gebrauch ist, kann die Rückenlehne 307 durch die Klappvorrichtung 3 zusammengeklappt werden, was die Lagerung und den Transport in der späteren Phase erleichtert. Und die Massageplatte 308 auf der Oberfläche der Rückenlehne 307 ist bequem, um dem Patienten eine Rückenmassage zu geben, die bequem ist, um den Rücken des Patienten zu entspannen, um Pflegeoperationen durchzuführen, was die Pflegemassage bequemer macht und den Effekt der Massage erheblich verbessert.

Ausführungsform 2

Um den gesamten Massagebereich zu verbessern, wird in dieser Ausführungsform der Massagevorgang durch die Beinmassagebaugruppe 6 und die Kopfmassagebaugruppe 7 durchgeführt, was das Problem der schlechten Pflegewirkung verringern soll, das durch die Bereitstellung nur einer einzigen Massagestruktur verursacht wird, wie in den Bildern 1, 5 und 6 gezeigt, und die Beinmassagebaugruppe 6 umfasst einen U-förmigen Kasten 601, der an einer L-förmigen Platte 412 befestigt ist; Ein Spanngurt 602 ist an der Oberfläche des U-förmigen Kastens 601 befestigt, ein Platzierungsschlitz 603 ist im Inneren des U-förmigen Kastens 601 geöffnet, ein Motor 604 ist im Inneren des Platzierungsschlitzes 603 verschraubt, und eine Massagescheibe 605 ist mit dem Ausgangsende des Motors 604 verbunden, und die Kopfmassagebaugruppe 7 umfasst eine an der Rückenlehne 307 befestigte Kopfstütze 701; Die Kopfstütze 701 ist mit einer manuellen Teleskopstange 702 an der Innenseite verbunden, und die manuelle Teleskopstange 702 ist symmetrisch eingestellt, die manuelle Teleskopstange 702 ist mit einer Feder 703 an der Außenseite ausgestattet, und die manuelle Teleskopstange 702 ist mit einem Bogenblock 704 am Ende der manuellen Teleskopstange 702 befestigt, und der Bogenblock 704 ist innen mit einem Gummipolster 705 montiert. Die Kopfstütze 701 ist mit einem Massagegerät 706 auf der Oberfläche der Kopfstütze 701 versehen, und eine zweite Massagekugel 707 ist auf dem Massagegerät 706 montiert, und der Patient kann das Bein in die U-förmige Box 601 der Beinmassageanordnung 6 legen, und das Spannband 602 ist vorgesehen, um dem Benutzer zu ermöglichen, es zu fixieren, so dass es für die Patienten mit unterschiedlichen Volumina bequem ist, es zu benutzen, und es macht die gesamte Praktikabilität stark verbessert. Die Einstellung des Einstellschlitzes 603 ist bequem, um den Motor 604 zu befestigen, und der Motor 604 ist mit der Massagescheibe 605 durch eine Kupplung verbunden, so dass der Motor 604 geöffnet werden kann und die Massagescheibe 605 angetrieben werden kann, um sich durch den Motor 604 zu drehen, so dass die Massagescheibe 605 bequem ist, um die Beine des Patienten für den Massagebetrieb zu massieren, und es ist bequem für den Benutzer, um entsprechende Erleichterung und Komfort bei der Massage zu erhalten, und es verbessert erheblich die Wirkung

der anschließenden Massage. Zu diesem Zeitpunkt kann der Kopf des Benutzers in der Kopfmassageeinheit 7 fixiert werden, wobei der Kopf gegen die Kopfstütze 701 gelehnt wird, wobei beide Seiten der Wangen den Bogenblock 704 durch das Gummipolster 705 zu beiden Seiten bewegen, und die manuelle Teleskopstange 702 am seitlichen Ende des Bogenblocks 704 durch Druck zusammengezogen wird. Die Feder 703 an ihrer Außenseite wird zusammengedrückt, und da die Feder 703 den Rückprall erleichtert, wird der Bogenblock 704 an beiden Seiten der Wangen festgeklemmt, was die Fixierung des Kopfes des Patienten erleichtert, und zu diesem Zeitpunkt wird das Massagegerät 706 geöffnet, und der Kopf des Patienten kann einer Massage durch die zweite Massagekugel 707 unterzogen werden.

Ausführungsform 3

Um den Gesamteffekt der Massage weiter zu verbessern, ist in dieser Ausführungsform die Drehkomponente 4 zur Verwendung in Verbindung mit der Hüftmassagebaugruppe 5 vorgesehen, die das Problem der Muskelermüdung verringern soll, das durch die Einstellung des Beinwinkels durch den Patienten aus eigener Kraft verursacht wird. Wie in den Bilder 4 und 8 gezeigt, wird insbesondere offenbart, dass: die Drehkomponente 4 ein Befestigungsgehäuse 401 umfasst, das an der Unterseite der Basis 2 befestigt ist; eine Gleitrille 402 an der inneren Seitenwand des Befestigungsgehäuses 401 geöffnet ist, ein Schieber 403 gleitend mit der Innenseite der Gleitrille 402 verbunden ist und ein zweiter Teleskopzylinder 404 an der Unterseite des Befestigungsgehäuses 401 befestigt ist und das Ausgangsende des zweiten Teleskopzylinders 404 mit einem Begrenzungsblock 405 verbunden ist. Eine Seite des Begrenzungsblocks 405 ist mit dem Schieber 403 verschweißt, die andere Seite des Begrenzungsblocks 405 ist mit der Zahnstange 406 verschweißt, die Zahnstange 406 ist mit einem Zahnrad 407 in Eingriff, das obere Ende des Zahnrads 407 ist an der Innenseite des Befestigungsgehäuses 401 durch die Begrenzungswelle 408 montiert, die Begrenzungswelle 408 ist durch die Verbindungsstange 409 montiert, und das Seitenende der Verbindungsstange 409 ist mit der Drehwelle 411 verschweißt. Das Ende der Drehwelle 411 ist gleitend mit der Innenseite der bogenförmigen Nut 410 verbunden, die bogenförmige Nut 410 ist an der inneren Seitenwand des Befestigungsgehäuses 401 geöffnet, das Ende der Verbindungsstange 409 ist mit einer L-förmigen Platte 412 befestigt, und die Hüftmassagebaugruppe 5 umfasst einen ersten Airbag 501, der an der Innenseite der bogenförmigen Nut 410 angebracht ist; Ein zweiter Airbag 504 ist mit dem ersten Airbag 501 durch ein Verbindungsrohr 502 verbunden, der zweite Airbag 504 ist innerhalb der Aussparung 503 befestigt, die Aussparung 503 ist an der Oberseite der Basis 2 geöffnet, die Aussparung 503 ist mit einer oberen Platte 505 innerhalb der Aussparung 503 verbunden, die obere Platte 505 hat eine durchgehende Nut 506, die durch sie hindurch geöffnet ist, und eine erste Massagekugel 507 ist innerhalb der durchgehenden Nut 506 installiert. Die erste Massagekugel 507 ist mit der Oberseite des zweiten Airbags 504 verbunden, und wenn die Beine massiert werden, kann sie durch die Drehkomponente 4 angetrieben werden, um den zweiten Teleskopzylinder 404 innerhalb des Befestigungsgehäuses 401 zu öffnen, und durch den zweiten Teleskopzylinder 404 angetrieben werden, so dass die Position des Begrenzungsblocks 405 angehoben und abgesenkt wird, und zu diesem Zeitpunkt gleitet der eingestellte Schieber 403 innerhalb der Gleitrille 402, um das gesamte Heben und Senken stabiler zu machen. Die Zahnstange 406 ist so eingestellt, dass sie durch das Anheben und Absenken des Begrenzungsblocks 405 eingestellt wird, und die Zahnstange 406 treibt das Zahnrad 407 an, um sich zu drehen, und zu diesem Zeitpunkt treibt das Zahnrad 407 die Verbindungsstange 409 an, um sich durch die Grenzwelle 408 zu drehen, und die Verbindungsstange 409 wird bequem durch die Drehachse 411 gedreht, um sich in einem Bogen

innerhalb der bogenförmigen Nut 410 zu drehen. Die L-förmige Platte 412 am Ende der Verbindungsstange 409 erleichtert die Winkeldrehung entsprechend der Drehung, so dass der Patient durch den zweiten Teleskopzylinder 404 angetrieben wird, um die Einstellung des Winkels der Beine durch ihre eigene Kraft zu reduzieren, wodurch das Problem der Muskelermüdung reduziert wird, die Muskelentspannung die Massage erleichtert und die Wirkung der Massage verbessert, und zu diesem Zeitpunkt erleichtert die Gesäßmassageanordnung 5 den Massagevorgang. Der eingestellte erste Airbag 501 ist mit Gas gefüllt, und wenn die Drehkomponente 4 angetrieben wird, wird die Drehwelle 411 innerhalb der bogenförmigen Nut 410 bogenförmig gedreht, so dass das Gas im Inneren des ersten Airbags 501 zusammengedrückt wird, wodurch das Gas durch die Verbindungsleitung 502 in das Innere des zweiten Airbags 504 übertragen wird. Der zweite Gassack 504 ist in der Nut 503 der Basis 2 befestigt, und zu diesem Zeitpunkt wird die Luft im zweiten Gassack 504 zusammengedrückt, so dass die erste Massagekugel 507 durch die Luft zusammengedrückt wird und die erste Massagekugel 507 durch die Durchgangsnut 506, die an der oberen Platte 505 vorgesehen ist, angehoben und abgesenkt wird. Wenn sich die Drehwelle 411 in der bogenförmigen Nut 410 dreht, führt die erste Massagekugel 507 eine Auf- und Abwärtsbewegung aus, um eine Gesäßmassage durchzuführen und das Problem der unangenehmen Muskelentlastung durch die Massage zu verringern.

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

LU505983

1. Ein faltbares Massagegerät für die neurochirurgische Versorgung, mit einem Stützsitz (1), der mit einer Basis (2) versehen ist, die an der Oberseite der Stützbasis (1) verschraubt ist;

Sie ist außerdem dadurch gekennzeichnet, dass:

Die Basis (2) ist mit einer Faltkomponente (3) am seitlichen Ende ausgestattet, so dass der Winkel eingestellt und durch Drehung zusammengeklappt werden kann, so dass der Patient eine bequemere Massageerfahrung erhalten kann, und es ist bequem, den Vorgang nach dem Zusammenklappen zu lagern und zu bewegen. Die Unterseite der Basis (2) ist mit einem rotierenden Bauteil (4) ausgestattet, das durch das rotierende Bauteil (4) angetrieben wird, um die Eigenrotation des Patienten zu reduzieren, die durch die Muskelspannung verursacht wird, die nicht entspannt werden kann, wobei die Basis (2) und das rotierende Bauteil (4) in der Hüftmassagebaugruppe (5) installiert sind. Die rotierende Komponente (4) ist mit einer Beinmassagekomponente (6) ausgestattet und die Faltkomponente (3) ist mit einer Kopfmassagekomponente (7) ausgestattet.

2. Ein faltbares Massagegerät für die neurochirurgische Versorgung nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass: die Faltkomponente (3) einen Drehsitz (301) umfasst, der auf einer Basis (2) montiert ist; Der Drehsitz (301) ist innen mit einer Drehwelle (302) versehen, der Drehsitz (301) ist innen mit einem ersten Teleskopzylinder (303) versehen, und der erste Teleskopzylinder (303) ist oben mit einem Kartenblock (304) verbunden.

3. Ein faltbares Massagegerät für die neurochirurgische Versorgung nach Anspruch 2, dadurch gekennzeichnet, dass: der Kartenblock (304) in einem Kartenschlitz (306) steckt, der Kartenschlitz (306) auf einem Drehteller (305) geöffnet ist, die Drehachse (302) mit einer Rückenlehne (307) verbunden ist und die Rückenlehne (307) auf ihrer Oberfläche mit einer Massageplatte (308) ausgestattet ist.

4. Ein faltbares Massagegerät für die neurochirurgische Versorgung nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass: die Drehanordnung (4) eines Befestigungsgehäuses (401) umfasst, der am Boden der Basis (2) befestigt ist; das Befestigungsgehäuse (401) mit einer Gleitrille (402) an der inneren Seitenwand versehen ist, und die Gleitrille (402) gleitend mit einem Schieber (403) verbunden ist. Ein zweiter Teleskopzylinder (404) ist am Boden des Befestigungsgehäuses (401) befestigt, das Ausgangsende des zweiten Teleskopzylinders (404) ist mit einem Begrenzungsblock (405) verbunden, und der Begrenzungsblock (405) ist auf einer Seite mit dem Schieber (403) verschweißt.

5. Ein faltbares Massagegerät für die neurochirurgische Versorgung nach Anspruch 4, dadurch gekennzeichnet, dass eine Zahnstange (406) an die andere Seite des Begrenzungsblocks (405) geschweißt ist und ein Zahnrad (407) kämmend mit der Zahnstange (406) verbunden ist. Das obere Ende des Zahnrads (407) ist mittels einer Begrenzungswelle (408) im Inneren des Befestigungsgehäuses (401) montiert, und über die Begrenzungswelle (408) ist eine Verbindungsstange (409) angebracht. Die Verbindungsstange (409) hat eine Drehwelle (411), die an das seitliche Ende geschweißt ist, die Drehwelle (411) ist gleitend mit der Innenseite der bogenförmigen Nut (410) verbunden, die bogenförmige Nut (410) ist an der inneren Seitenwand des Befestigungsgehäuses (401) geöffnet, die Verbindungsstange (409) hat eine L-förmige Platte (412), die an dem Ende der Verbindungsstange (409) befestigt ist.

6. Ein faltbares Massagegerät für die neurochirurgische Versorgung nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass die Hüftmassageanordnung (5) einen ersten Airbag (501) umfasst,

der innerhalb einer bogenförmigen Nut (410) angebracht ist; Der erste Airbag (501) hat einen zweiten Airbag (504), der mit ihm über eine Verbindungsleitung (502) verbunden ist, wobei der zweite Airbag (504) in einer Aussparung (503) befestigt ist, wobei die Aussparung (503) an der Oberseite der Basis (2) geöffnet ist. Die Aussparung (503) weist eine obere Platte (505) auf, die an der Innenseite der Aussparung (503) befestigt ist, wobei die obere Platte (505) von einer durchgehenden Nut (506) durchzogen ist, wobei in der durchgehenden Nut (506) eine erste Massagekugel (507) angebracht ist, wobei die erste Massagekugel (507) an der Oberseite des zweiten Luftsacks (504) befestigt ist.

7. Ein faltbares Massagegerät für die neurochirurgische Versorgung nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass die Beinmassageanordnung (6) einen U-förmigen Kasten (601) umfasst, der an einer L-förmigen Platte (412) befestigt ist; Der U-förmige Kasten (601) hat einen Spanngurt (602), der an der Oberfläche befestigt ist, der U-förmige Kasten (601) hat einen Platzierungsschlitz (603), der im Inneren geöffnet ist, der Platzierungsschlitz (603) hat einen Motor (604), der im Inneren verschraubt ist, und eine Massagescheibe (605) ist mit dem Ausgangsende des Motors (604) verbunden.

8. Ein faltbares Massagegerät für die neurochirurgische Versorgung nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass: die Kopfmassageanordnung (7) eine an einer Rückenlehne (307) befestigte Kopfstütze (701) umfasst; die Kopfstütze (701) mit einer manuellen Teleskopstange (702) an der Innenseite verbunden ist und die manuelle Teleskopstange (702) symmetrisch vorgesehen ist.

9. Ein faltbares Massagegerät für die neurochirurgische Versorgung nach Anspruch 8, dadurch gekennzeichnet, dass: die manuelle Teleskopstange (702) mit einer Feder (703) an der Außenseite der Stange versehen ist und die manuelle Teleskopstange (702) mit einem Bogenblock (704) am Ende befestigt ist. Der Bogenblock (704) ist innen mit einem Gummipolster (705) versehen, die Kopfstütze (701) ist auf ihrer Oberfläche mit einem Massagegerät (706) versehen, und das Massagegerät (706) ist mit einer zweiten Massagekugel (707) ausgestattet.

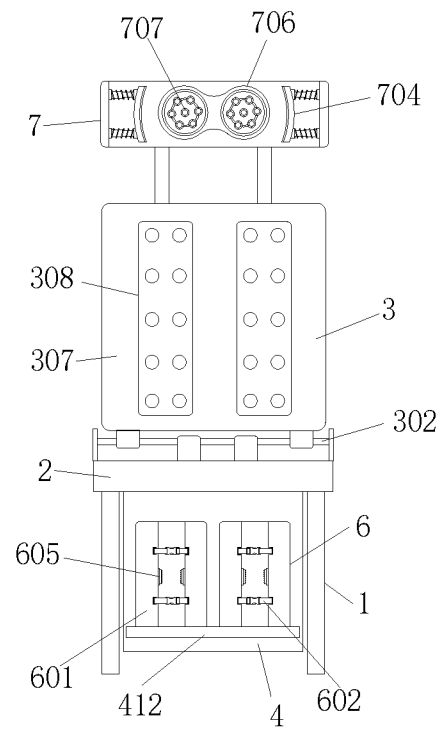


Bild 1

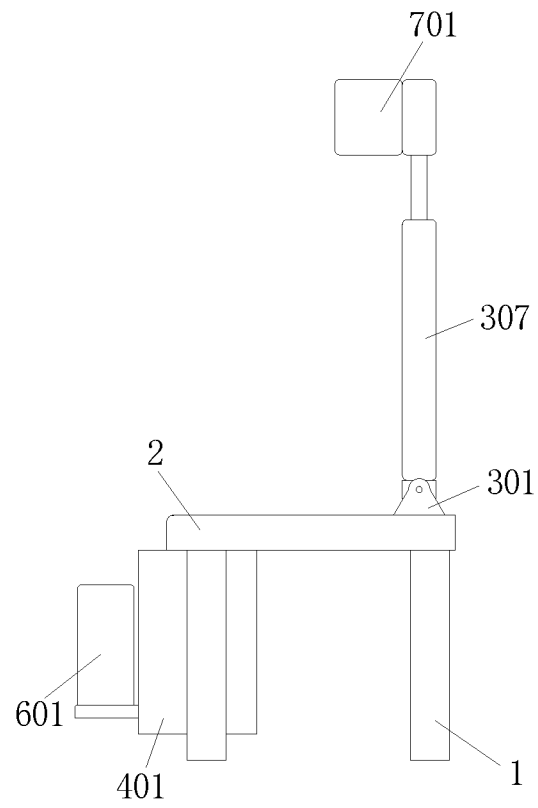


Bild 2

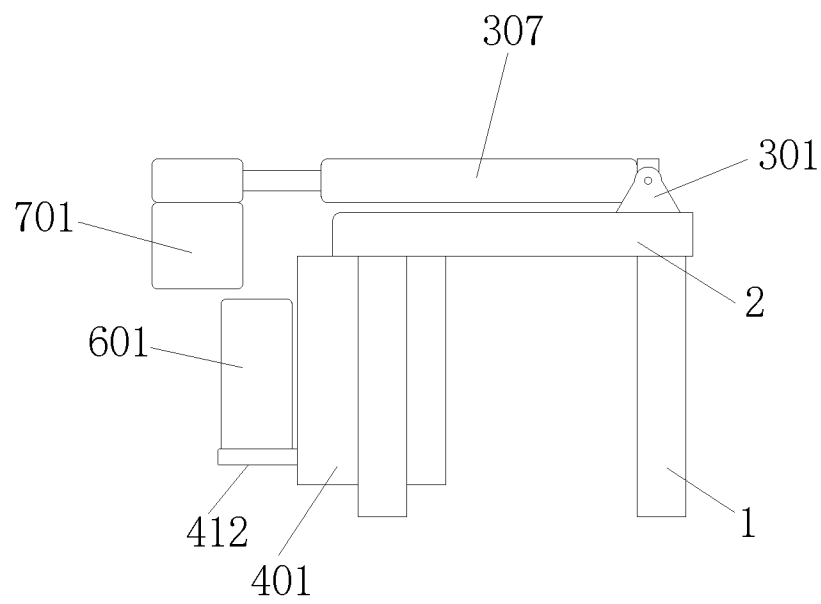


Bild 3

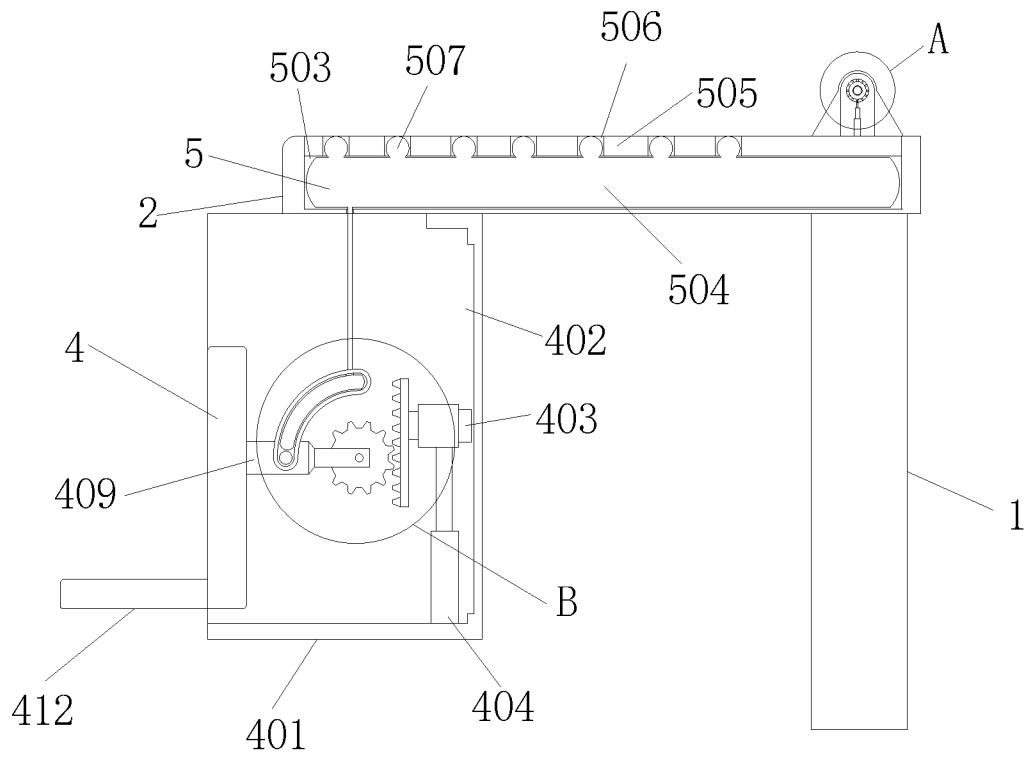


Bild 4

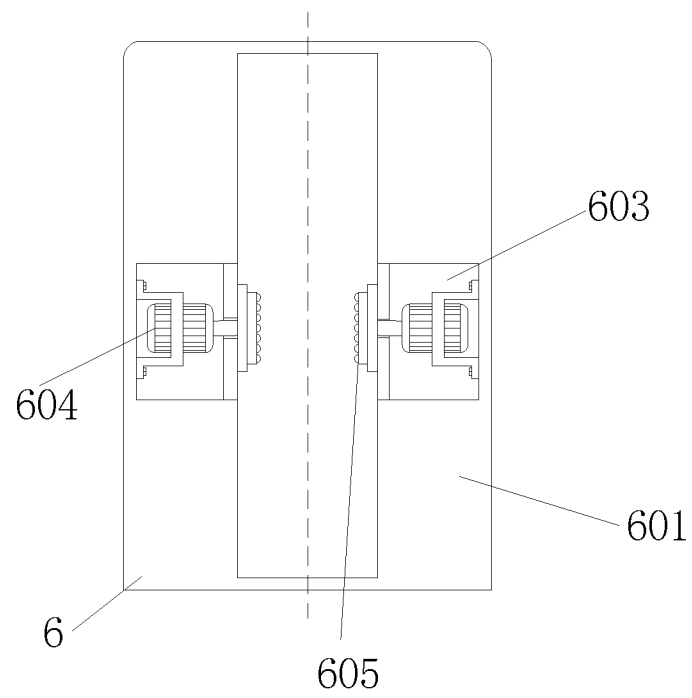


Bild 5

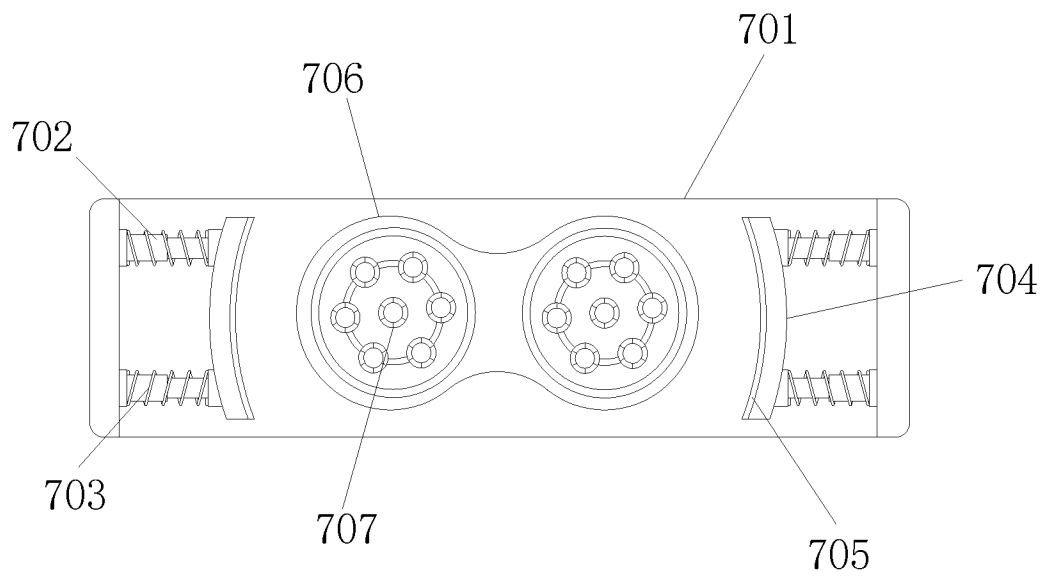


Bild 6

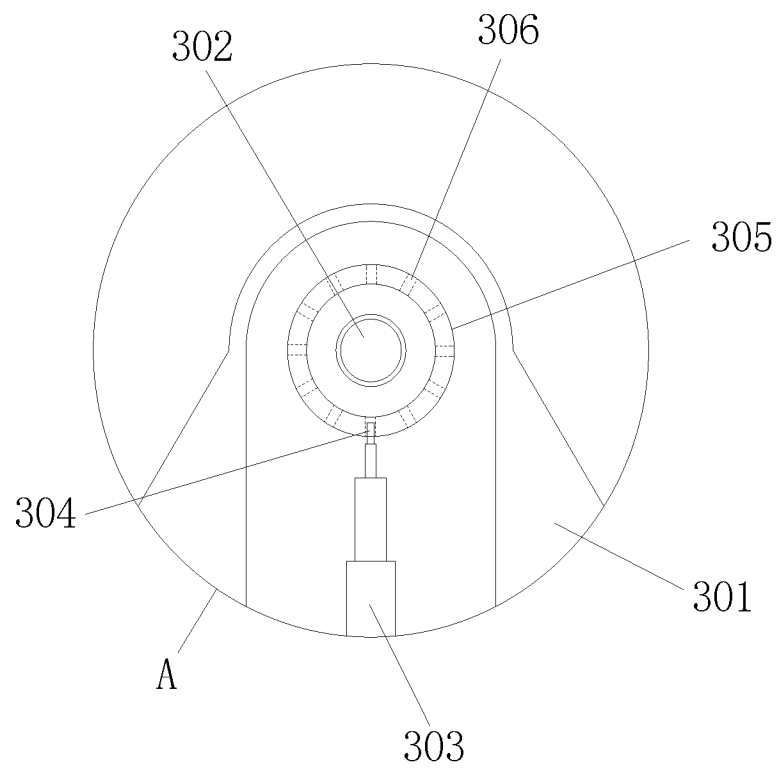


Bild 7

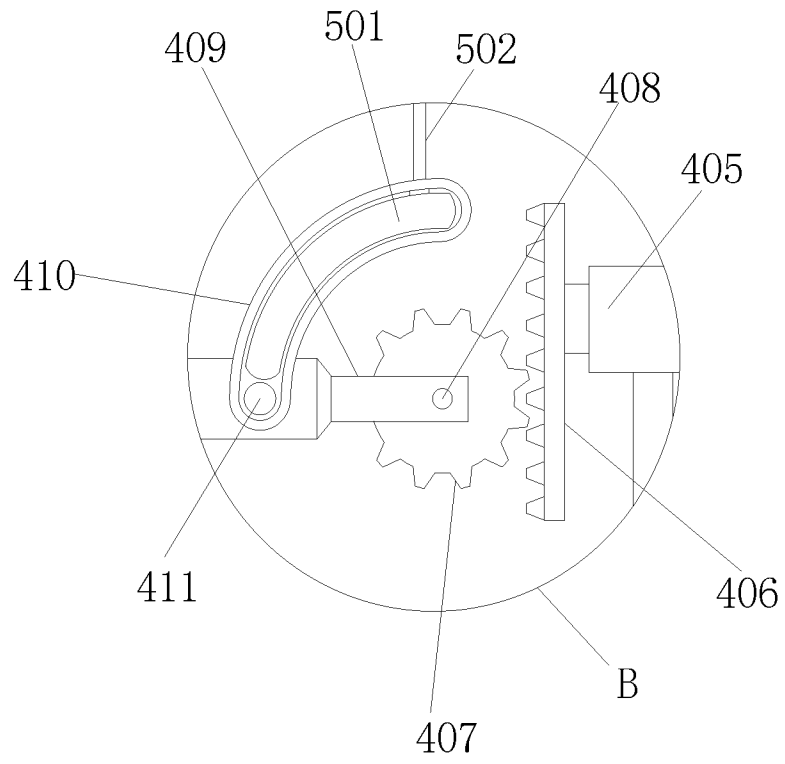


Bild 8