

19



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

11

N° de publication :

LU505597

12

BREVET D'INVENTION**B1**

21

N° de dépôt: LU505597

51

Int. Cl.:
A61H 31/00, A61H 1/00

22

Date de dépôt: 22/11/2023

30

Priorité:

72

Inventeur(s):
SHEN Xiaoli – China

43

Date de mise à disposition du public: 24/05/2024

74

Mandataire(s):
IP SHIELD – 1616 Luxembourg (Luxembourg)

47

Date de délivrance: 24/05/2024

73

Titulaire(s):
SHAANXI SECOND PROVINCIAL PEOPLE'S HOSPITAL
(SHAANXI PROVINCIAL GERIATRIC HOSPITAL) – Xi'an
City, Shaanxi (China)

54

Eine automatische Kompression Typ Herz-Lungen-Wiederbelebung Maschine für Ertrinken.

57

Die vorliegende Erfindung offenbart eine automatische Kompression Typ Herz-Lungen-Wiederbelebung Maschine für Ertrinken, die eine feste Platte, eine vertikale Platte, die vertikal an der unteren Endfläche der festen Platte befestigt ist, und eine Gewindestange, die mit der festen Platte in einem Lager verbunden ist, ; Ferner umfassend: ein feststehendes Gehäuse, das unter der feststehenden Platte angeordnet ist, und eine Batterie, die in dem feststehenden Gehäuse befestigt ist, und die Batterie ist mit einem Motor über einen Draht verbunden, um eine Stromversorgung zu realisieren, und der Motor ist in dem feststehenden Gehäuse befestigt, und eine Drehwelle ist an der Ausgangswelle des Motors befestigt, und die Drehwelle ist mit dem feststehenden Gehäuse in einem Lager verbunden. Die automatische Herz-Lungen-Wiederbelebungsmaschine mit Kompression für Ertrinkende verfügt über einen höhenverstellbaren Kompressionsmechanismus, der die Bedürfnisse von Patienten mit unterschiedlichen Brustkorbdicken erfüllen und die Anpassungsfähigkeit des Geräts verbessern kann, und zusammen mit dem Einstellmechanismus kann die Position des Kompressionsmechanismus eingestellt werden, um sicherzustellen, dass der Kompressionsmechanismus in der Brusthöhle des Patienten direkt über dem Patienten platziert werden kann, und um sicherzustellen, dass die Herz-Lungen-Wiederbelebung normal durchgeführt werden kann. Das gesamte Gerät ist bequem zu transportieren, so dass ertrinkende Patienten rechtzeitig gerettet werden können.

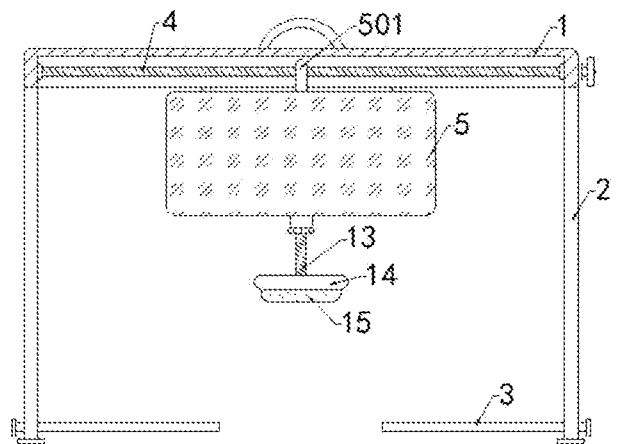


Bild 1

Eine automatische Kompression Typ Herz-Lungen-Wiederbelebung Maschine für Ertrinken

LU505597

Technischer Bereich

Die vorliegende Erfindung bezieht sich auf den technischen Bereich der Herz-Lungen-Wiederbelebung Maschine, insbesondere eine automatische Kompression Typ Herz-Lungen-Wiederbelebung Maschine für Ertrinken.

Technologie im Hintergrund

Ertrinken ist die häufigste Ursache für den Unfalltod von Schülern der Primar- und Sekundarstufe, vor allem im heißen Sommer kommt es häufiger zu Ertrinkungsunfällen. Nach dem Ertrinken weist der Patient hauptsächlich Asphyxie und Hypoxie auf, und um erste Hilfe für den Patienten zu leisten, ist es notwendig, den Patienten durch kardiopulmonale Reanimation (CPR) wiederzubeleben, um die autonome Atemfunktion des Patienten wiederherzustellen. Bestehende Herz-Lungen-Wiederbelebungsgeräte wie das extrakorporale Herz-Lungen-Wiederbelebungsgerät der Veröffentlichung Nr. CN215741301U umfassen einen Körper des Herz-Lungen-Wiederbelebungsgeräts und eine Befestigungshalterung; Der Körper des kardiopulmonalen Wiederbelebungsgeräts hat einen Kompressionskopf, der nach oben und unten bewegt werden kann; Der Befestigungsbügel ist mit dem CPR-Maschinenkörper verbunden, und der Befestigungsbügel hat ein Befestigungselement zur Verbindung mit einem Krankenhausbett;

Die oben genannten bestehenden Herz-Lungen-Wiederbelebung Maschine hat auch bestimmte Mängel in der tatsächlichen Nutzung, die Herz-Lungen-Wiederbelebung Maschine in den Vergleich Dokument muss in das Krankenhausbett für den Einsatz installiert werden, und für die ertrinkenden Patienten, die in der Regel im Freien, müssen das Gerät im Freien für die Rettung zu tragen, die oben genannten bestehenden Herz-Lungen-Wiederbelebung Maschine ist unbequem zu tragen, und es ist schwierig, die Nachfrage für den tatsächlichen Einsatz zu erfüllen. Und in der Herz-Lungen-Wiederbelebung der Ertrinken Patienten, die Dicke der Brusthöhle der verschiedenen physischen Patienten ist anders, und die oben bestehenden Herz-Lungen-Wiederbelebung Maschine Kompression Kopfhöhe festgelegt ist, so ist es schwierig, auf die Erste-Hilfe-Bedürfnisse der verschiedenen Patienten anzupassen, so ist es notwendig, die oben genannten Probleme zu verbessern, um die tatsächliche Nutzung der Nachfrage zu erfüllen.

Inhalt der Erfindung

Ein Ziel der vorliegenden Erfindung ist es, eine automatische Kompression Typ Herz-Lungen-Wiederbelebung Maschine für Ertrinken bereitzustellen, um das Problem der allgemeinen Unbequemlichkeit der zu tragenden Vorrichtung und der Schwierigkeit der Anpassung an die Erste-Hilfe-Bedürfnisse verschiedener Patienten zu lösen, wie in der oben erwähnten Hintergrundtechnologie vorgeschlagen.

Um den oben genannten Zweck zu erreichen, stellt die vorliegende Erfindung die folgende technische Lösung bereit: eine automatische Kompression Typ Herz-Lungen-Wiederbelebung Maschine für Ertrinken, die eine feste Platte, eine vertikale Platte, die vertikal an der unteren Endfläche der festen Platte befestigt ist, und eine Gewindestange, die durch Lager innerhalb der festen Platte verbunden ist, umfasst;

Ebenfalls enthalten:

Ein Befestigungsgehäuse, das unter der Befestigungsplatte angebracht ist, und eine Batterie, die in dem Befestigungsgehäuse befestigt ist, und die Batterie ist mit dem Motor durch ein Kabel verbunden, um die Rolle der Stromversorgung zu realisieren, und gleichzeitig ist der Motor in dem Befestigungsgehäuse befestigt, und eine Drehwelle ist an der Ausgangswelle des Motors befestigt,

und die Drehwelle ist mit dem Befestigungsgehäuse in einem Lager verbunden;

Die Montageplatte ist in den festen Kasten eingesetzt, und das untere Ende der Montageplatte ist vertikal mit einem festen Zylinder befestigt, und das untere Ende des festen Zylinders kann durch das untere Ende des festen Kastens nach oben und unten bewegt werden, und das untere Ende des festen Zylinders ist durch Gewinde mit einer Einstellschraube verbunden. Das untere Ende der Einstellschraube ist mit einer Druckplatte befestigt, und die Höhe der Druckplatte kann durch die Wirkung der Einstellschraube eingestellt werden, und das untere Ende der Druckplatte ist mit einem weichen Kissen befestigt, und das weiche Kissen hat Elastizität.

Vorzugsweise wird die Unterseite der vertikalen Platte von der beweglichen Platte durchdrungen, und die bewegliche Platte und die vertikale Platte bilden einen Gleitmechanismus, und die bewegliche Platte ist symmetrisch um die Mittellinie der festen Platte verteilt, so dass es durch den Gleiteffekt zwischen der beweglichen Platte und der vertikalen Platte einfach ist, die Position der beweglichen Platte einzustellen, um so die Platzierung der beweglichen Platte auf dem Rücken des Patienten zu erleichtern, um den Fixierungseffekt zu erzielen.

Vorzugsweise ist der feste Kasten auch mit einer Ohrplatte und einem Schieber versehen;

Die Ohrplatte ist an der oberen Endfläche des festen Kastens befestigt, und die Ohrplatte ist mit der Gewindestange durch Gewinde verbunden, um die Einstellfunktion zu realisieren;

Der Schieber ist symmetrisch an der oberen Endfläche des Fixierkastens befestigt, und der Schieber ist in der Nut auf der Fixierplatte für Links- und Rechtsverschiebung eingefügt, und durch die Gewindeverbindung zwischen der Ohrplatte und der Gewindestange kann, wenn die Gewindestange gedreht wird, die Position des Fixierkastens eingestellt werden, wodurch die Einstellung der Position der Platte realisiert wird und sichergestellt wird, dass die Platte in der Brusthöhle des Patienten direkt über der Platte angeordnet ist. Und wenn sich der feste Kasten bewegt, kann der Gleitführungseffekt zwischen dem Schieber und der festen Platte die Stabilität der Bewegung des festen Kastens gewährleisten.

Vorzugsweise ist die Drehachse auch mit einem Nocken befestigt, und der Nocken und der Kontakt der Montageplatte können gleitend sein, und der Nocken ist symmetrisch um die Mittellinie der Montageplatte verteilt, wenn die Drehachse sich dreht, wird der Nocken angetrieben, um sich gleichzeitig zu drehen, und durch den Gleiteffekt zwischen dem Nocken und der Montageplatte kann die Basiskraft für die Abwärtsbewegung der Montageplatte bereitgestellt werden. Und durch die symmetrische Verteilung der Nocke kann sichergestellt werden, dass die Montageplatte einer gleichmäßigen Kraft ausgesetzt ist.

Vorzugsweise wird die Montageplatte von der vertikalen Stange durchdrungen, um einen Gleitmechanismus zu bilden, und die vertikale Stange ist in dem festen Gehäuse befestigt, und die vertikale Stange ist symmetrisch vorne und hinten um die Mittellinie der Montageplatte verteilt, so dass, wenn die Montageplatte einer Bewegungskraft ausgesetzt ist, der Gleitführungseffekt zwischen der Montageplatte und der vertikalen Stange sicherstellt, dass die Montageplatte eine stabile lineare Bewegung ausführen kann.

Vorzugsweise ist die untere Endfläche der Montageplatte ebenfalls symmetrisch vorne und hinten mit einer Feder befestigt, und das andere Ende der Feder ist im Befestigungskasten befestigt, und die Montageplatte bildet einen elastischen Mechanismus zwischen der Feder und dem Befestigungskasten, so dass, wenn die Montageplatte mit der flachen Seite des Nockens in Kontakt ist, die Elastizität der Feder eine Basiskraft für die automatische Rückstellung der Montageplatte bereitstellen kann, um den normalen Betrieb der Vorrichtung sicherzustellen.

Im Vergleich zum Stand der Technik bietet die vorliegende Erfindung folgende Vorteile: Das

automatische HLW-Gerät mit Kompressionsfunktion für Ertrinkende, das einen höhenverstellbaren Kompressionsmechanismus aufweist, kann die Anforderungen von Patienten mit unterschiedlich dickem Brustkorb erfüllen und die Anpassungsfähigkeit des Geräts verbessern. Mit dem Verstellmechanismus kann die Position des Druckmechanismus eingestellt werden, um sicherzustellen, dass der Druckmechanismus direkt über der Brusthöhle des Patienten angeordnet werden kann, und um die normale Durchführung der Herz-Lungen-Wiederbelebung zu gewährleisten. Und das ganze Gerät ist bequem zu tragen, um den ertrinkenden Patienten rechtzeitig zu retten, sein spezifischer Inhalt ist wie folgt:

1. Die automatische Kompression Typ Herz-Lungen-Wiederbelebung Maschine für Ertrinken ist mit einer Stellschraube, und wenn die Höhe der Druckscheibe eingestellt wird, kann die Höhenverstellung der Druckscheibe durch die Rolle der Gewindeverbindung zwischen der Stellschraube und dem Befestigungszyylinder realisiert werden, um die Verwendung Bedürfnisse der verschiedenen Patienten zu erfüllen. Mit der Rolle des weichen Kissens kann ein Schutz erreicht werden, um Schäden zu vermeiden, die durch direkten Kontakt zwischen der Druckscheibe und dem Patienten verursacht werden;

2. Diese automatische Kompression Typ Herz-Lungen-Wiederbelebung Maschine für Ertrinken ist mit einer Gewindestange versehen, in der die Position der Druckscheibe eingestellt wird, und durch Drehen der Gewindestange und Zusammenwirken mit der Rolle der Gewindeverbindung zwischen der Gewindestange und der Ohrplatte kann der stationäre Kasten bewegt werden, wodurch die Druckscheibe in Bewegung gesetzt wird, wodurch sichergestellt wird, dass sich die Druckscheibe direkt über der Brusthöhle des Patienten befindet, und die Wirkung der Herz-Lungen-Wiederbelebung des Patienten gewährleistet wird.

Beschreibung der beigefügten Zeichnungen

Bild 1 zeigt eine schematische Darstellung der Vorderansicht des Aufbaus der erfindungsgemäßen Befestigungsplatte;

Bild 2 ist ein schematisches Diagramm der Seitenansicht Schnittstruktur der Befestigungsplatte der vorliegenden Erfindung;

Bild 3 ist ein schematisches Diagramm der Vorderansicht Schnittstruktur der festen Box der vorliegenden Erfindung;

Bild 4 ist ein schematisches Diagramm der Seitenansicht Querschnitt Struktur der festen Box der vorliegenden Erfindung;

Bild 5 ist ein schematisches Diagramm der Draufsicht Schnittstruktur der festen Box der vorliegenden Erfindung.

In dem Bild: 1, feste Platte; 2, vertikale Platte; 3, bewegliche Platte; 4, Gewindestange; 5, festes Gehäuse; 501, Ohrplatte; 502, Schieber; 6, Batterie; 7, Motor; 8, Drehwelle; 801, Nocken; 9, Montageplatte; 10, vertikale Stange; 11, Feder; 12, fester Zylinder; 13, Einstellschraube; 14, Druckplatte; 15, weiches Kissen.

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.

Bezugnehmend auf die Bilder 1-5 bietet die vorliegende Erfindung eine technische Lösung, eine automatische Herz-Lungen-Wiederbelebungsmaschine vom Kompressionstyp (CPR) für Ertrinkende, die eine feste Platte 1, eine vertikale Platte 2, die vertikal an der unteren Endfläche der festen Platte 1 befestigt ist, und eine Gewindestange 4 umfasst, die in der festen Platte 1 gelagert ist; Sie umfasst außerdem: ein festes Gehäuse 5, das unter der festen Platte 1 angeordnet ist, und eine Batterie 6, die in dem festen Gehäuse 5 befestigt ist, wobei die Batterie 6 mit einem Motor 7 über ein Kabel verbunden ist, um die Funktion der Stromversorgung zu erfüllen, während der Motor 7 in dem festen Gehäuse 5 befestigt ist, und eine Drehwelle 8, die an der Ausgangswelle des Motors 7 befestigt ist, wobei die Drehwelle 8 mit dem festen Gehäuse 5 durch ein Lager verbunden ist; Montageplatte 9, die in das feste Gehäuse 5 eingesetzt ist, und das untere Ende der Montageplatte 9 ist vertikal mit einem festen Zylinder 12 befestigt, und das untere Ende des festen Zylinders 12 kann durch das untere Ende des festen Gehäuses 5 auf und ab bewegt werden. Gleichzeitig ist das untere Ende des Fixierzylinders 12 mit einer Einstellschraube 13 verschraubt, und das untere Ende der Einstellschraube 13 ist an einer Druckplatte 14 befestigt, und die Höhe der Druckplatte 14 kann durch die Wirkung der Einstellschraube 13 eingestellt werden. Am unteren Ende der Druckplatte 14 ist ein weiches Kissen 15 befestigt, die elastisch ist.

Die Unterseite der vertikalen Platte 2 wird von einer beweglichen Platte 3 durchdrungen, und die bewegliche Platte 3 bildet einen Gleitmechanismus mit der vertikalen Platte 2, und die bewegliche Platte 3 ist symmetrisch um die Mittellinie der festen Platte 1 verteilt.

Bei der Verwendung dieser automatischen Herz-Lungen-Wiederbelebungsmaschine vom Kompressionstyp für Ertrinkende wird der Patient, der durch Ertrinken erstickt ist, zunächst flach auf den Boden gelegt, dann wird die vertikale Platte 2 an der Seite des Patienten platziert, und der Rücken des Patienten wird angehoben, und die bewegliche Platte 3 wird zwischen dem Rücken des Patienten und dem Boden durch die Gleitwirkung zwischen der beweglichen Platte 3 und der vertikalen Platte 2 platziert, und dann wird der Patient losgelassen. Zu diesem Zeitpunkt ist der Rücken des Patienten in Kontakt mit der beweglichen Platte 3, und durch die eigene Schwerkraft des Patienten kann ein Druck auf die bewegliche Platte 3 ausgeübt werden, um die Stabilität der Fixierung der Vorrichtung zu gewährleisten. Die Höhe der Druckplatte 14 wird dann entsprechend der Dicke der Brusthöhle des Patienten eingestellt, und die Druckplatte 14 kann durch Drehen der Einstellschraube 13 in Verbindung mit der Gewindeverbindung zwischen der Einstellschraube 13 und dem feststehenden Zylinder 12 bewegt werden, um die Höheneinstellung der Druckplatte 14 zu erreichen, damit sie den tatsächlichen Nutzungsanforderungen entspricht.

Festes Gehäuse 5 ist auch mit Ohrplatte 501 und Schieber 502 vorgesehen; Ohrplatte 501, in des festen Gehäuses 5 oberen Endfläche befestigt, und Ohrplatte 501 durch das Gewinde und die Gewindestange 4 miteinander verbunden, um die Rolle der Einstellung zu erreichen; Schieber 502, links und rechts symmetrisch in der oberen Endfläche des festen Gehäuses 5 befestigt, und der Schieber 502, der in die Nut der festen Platte 1 eingesetzt ist, kann nach links und rechts gleiten; die Drehwelle 8 ist auch mit dem Nocken 801 befestigt, und der Nocken 801 und der Kontakt der Montageplatte 9 können gleiten, und der Nocken 801 auf der Mittellinie der Montageplatte 9 für die linke und rechte symmetrische Verteilung; Die Montageplatte 9 wird von der vertikalen Stange 10 durchdrungen, um einen Gleitmechanismus zu bilden, und die vertikale Stange 10 ist in dem festen Gehäuse 5 befestigt, und die vertikale Stange 10 ist symmetrisch um die Mittellinie der Montageplatte 9 hin und her verteilt; Das untere Ende der Montageplatte 9 ist ebenfalls vorne und hinten symmetrisch mit einer Feder 11 befestigt, und das andere Ende der Feder 11 ist in dem festen Gehäuse 5 befestigt, und die Montageplatte 9 bildet einen elastischen Mechanismus

zwischen der Feder 11 und dem festen Gehäuse 5.

Nachdem die Höheneinstellung der Druckplatte 14 abgeschlossen ist, kann das feste Gehäuse 5 durch Drehen der Gewindestange 4 bewegt werden, und die Gewindeverbindung zwischen der Gewindestange 4 und der Ohrplatte 501 kann das feste Gehäuse 5 durch die Kraft bewegen lassen, und die gleitende Führungsrolle zwischen dem Schieber 502 und der festen Platte 1 kann die Stabilität der Bewegung des festen Gehäuses 5 sicherstellen. Wenn sich der feste Kasten 5 bewegt, wird die Druckplatte 14 angetrieben, um sich gleichzeitig zu bewegen, so dass die linke und rechte Position der Druckplatte 14 eingestellt wird, um sicherzustellen, dass sich die Druckplatte 14 direkt über der Brusthöhle des Patienten befindet. Nach Abschluss der Einstellung wird der Motor 7 über die Batterie 6 mit Strom versorgt, woraufhin der Motor 7 gestartet wird und die Drehwelle 8 durch den Motor 7 in Drehung versetzt wird, wodurch die Nocke 801 in Drehung versetzt wird. Wie in Bild 4 gezeigt, wird die Montageplatte 9 gezwungen, sich nach unten zu bewegen, wenn die Nockenanteile der Nocke 801 mit der Montageplatte 9 in Kontakt ist, und durch den Gleiteffekt zwischen der Montageplatte 9 und der vertikalen Stange 10 kann die Stabilität der Bewegung der Montageplatte 9 gewährleistet werden. Zu diesem Zeitpunkt wird die Feder 11 durch Kraft zusammengezogen, und wenn die flache Kante des Nockens 801 die Montageplatte 9 berührt, kann die Montageplatte 9 durch die Wirkung der Feder 11 nach oben bewegt werden, um die ursprüngliche Position wiederherzustellen. Gemäß dem obigen Prinzip kann die Montageplatte 9 dazu gebracht werden, sich auf- und abwärts zu bewegen, wodurch der feststehende Zylinder 12, die Einstellschraube 13, die Druckplatte 14 und das weiche Kissen 15 dazu gebracht werden, sich in einer geordneten Weise auf- und abwärts zu bewegen, und wenn das weiche Kissen 15 in Kontakt mit dem Patienten ist, erreicht es die Wirkung der Brustkompression auf den Patienten und führt dann die kardiopulmonale Wiederbelebung des Patienten durch. Und durch die Rolle des weichen Kissens 15 kann der Pufferschutz des Patienten erreicht werden, wodurch vermieden wird, dass die Druckscheibe 14 direkten Kontakt mit dem Patienten hat und Verletzungen verursacht.

Funktionsprinzip: Wie in den Bildern 1-5 gezeigt, wird bei der Verwendung der automatischen Kompression Typ Herz-Lungen-Wiederbelebung Maschine für Ertrinken, flach auf den Boden gelegt, und durch die Gleitwirkung zwischen der beweglichen Platte 3 und der vertikalen Platte 2 wird die bewegliche Platte 3 zwischen dem Rücken des Patienten und dem Boden platziert, und durch die eigene Schwerkraft des Patienten kann realisiert werden, dass die bewegliche Platte 3 mit Druck versorgt werden kann, um die Stabilität der Gerätefixierung sicherzustellen. Dann kann durch Drehen der Einstellschraube 13 die Höheneinstellung der Druckplatte 14 so vorgenommen werden, dass sie den tatsächlichen Nutzungsanforderungen entspricht, und schließlich können durch Drehen der Gewindestange 4 zusammen mit der Gewindeverbindung zwischen der Gewindestange 4 und der Ohrplatte 501 die feste Box 5 und die Druckplatte 14 so weit bewegt werden, dass sich die Druckplatte 14 direkt über dem Brustkorb des Patienten befindet. Nachdem die Einstellung abgeschlossen ist, werden die Drehwelle 8 und der Nocken 801 durch den Motor 7 in Drehung versetzt, wie in Fig. 4 gezeigt. Wenn die Nockenanteile des Nockens 801 in Kontakt mit der Montageplatte 9 ist, wird die Montageplatte 9 durch die Kraft nach unten bewegt, und die Feder 11 wird durch die Kraft zusammengezogen, und wenn die flache Kante des Nockens 801 in Kontakt mit der Montageplatte 9 ist, ist es zu diesem Zeitpunkt durch die Wirkung der Feder 11 möglich, die Montageplatte 9 nach oben zu bewegen, um die ursprüngliche Position wiederherzustellen. Gemäß dem obigen Prinzip kann die Montageplatte 9 dazu gebracht werden, Aufwärts- und Abwärtsbewegungen auszuführen, wodurch der feststehende Zylinder 12, die Einstellschraube 13, die Druckplatte 14 und das weiche

Kissen 15 dazu gebracht werden, geordnete Aufwärts- und Abwärtsbewegungen auszuführen, so dass, wenn das weiche Kissen 15 in Kontakt mit dem Patienten kommt, es die Rolle der Brustkompression auf dem Patienten erreichen kann und dann die kardiopulmonale Wiederbelebung auf dem Patienten durchführen kann, was das Arbeitsprinzip dieser automatischen kardiopulmonalen Wiederbelebungsmaschine vom Kompressionstyp für Ertrinkende ist. LU505597

Obwohl Ausführungsformen der vorliegenden Erfindung gezeigt und beschrieben worden sind, wird der Fachmann erkennen, dass eine Vielzahl von Änderungen, Modifikationen, Substitutionen und Variationen an diesen Ausführungsformen vorgenommen werden können, ohne von dem Prinzip und dem Geist der vorliegenden Erfindung abzuweichen, deren Umfang durch die beigefügten Ansprüche und deren Äquivalente begrenzt ist.

Ansprüche

LU505597

1. Eine automatische Kompression Typ Herz-Lungen-Wiederbelebung Maschine für Ertrinken, mit einer festen Platte (1), wobei die feste Platte (1) eine vertikale Platte (2) aufweist, die vertikal an der unteren Endfläche befestigt ist, und einer Gewindestange (4), die mit der festen Platte (1) in einem Lager verbunden ist;

Dadurch gekennzeichnet, dass sie außerdem umfasst:

Ein festes Gehäuse (5), das unter der festen Platte (1) angeordnet ist, und eine Batterie (6), die in dem festen Gehäuse (5) befestigt ist, wobei die Batterie (6) mit einem Motor (7) über einen Draht verbunden ist, um die Funktion der Stromversorgung zu erfüllen, und gleichzeitig der Motor (7) in dem festen Gehäuse (5) befestigt ist, und eine Drehwelle (8), die an der Ausgangswelle des Motors (7) befestigt ist, wobei die Drehwelle (8) in dem festen Gehäuse (5) gelagert ist;

Die Montageplatte (9), die in das feste Gehäuse (5) eingesetzt ist, und das untere Ende der Montageplatte (9) sind vertikal mit einem festen Zylinder (12) befestigt, und das untere Ende des festen Zylinders (12) kann durch das untere Ende des festen Gehäuses (5) nach oben und unten bewegt werden, und das untere Ende des festen Zylinders (12) ist mit einer Einstellschraube (13) durch ein Gewinde verbunden. Das untere Ende der Einstellschraube (13) ist mit einer Druckplatte (14) verbunden, und die Höhe der Druckplatte (14) kann durch die Wirkung der Einstellschraube (13) eingestellt werden, und das untere Ende der Druckplatte (14) ist mit einem weichen Kissen (15) verbunden, und das weiche Kissen (15) hat Elastizität.

2. Eine automatische Kompression Typ Herz-Lungen-Wiederbelebung Maschine für Ertrinken nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass: die Unterseite der vertikalen Platte (2) von einer beweglichen Platte (3) durchdrungen ist und ein Gleitmechanismus zwischen der beweglichen Platte (3) und der vertikalen Platte (2) gebildet ist und die bewegliche Platte (3) symmetrisch um die Mittellinie der festen Platte (1) verteilt ist.

3. Eine automatische Kompression Typ Herz-Lungen-Wiederbelebung Maschine für Ertrinken nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass: das feste Gehäuse (5) auch mit einer Ohrplatte (501) und einem Schieber (502) versehen ist;

Ohrplatte (501), die an der oberen Endfläche des festen Gehäuses (5) befestigt ist, und die Ohrplatte (501) ist mit der Gewindestange (4) durch Gewinde verbunden, um den Einstelleffekt zu realisieren;

Schieber (502), der symmetrisch links und rechts am oberen Ende des festen Kastens (5) befestigt ist, und der Schieber (502) ist in einem Schlitz in der festen Platte (1) zum Verschieben nach links und rechts untergebracht.

4. Eine automatische Kompression Typ Herz-Lungen-Wiederbelebung Maschine für Ertrinken nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass die Drehwelle (8) auch mit einem Nocken (801) befestigt ist, und der Nocken (801) in Kontakt mit der Montageplatte (9) verschiebbar ist, und der Nocken (801) symmetrisch links und rechts um die Mittellinie der Montageplatte (9) verteilt ist.

5. Eine automatische Kompression Typ Herz-Lungen-Wiederbelebung Maschine für Ertrinken nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass: die Montageplatte (9) von vertikalen Stangen (10) durchdrungen ist, um einen Gleitmechanismus zu bilden, und die vertikalen Stangen (10) in dem festen Gehäuse (5) befestigt sind, und die vertikalen Stangen (10) symmetrisch von vorne nach hinten um die Mittellinie der Montageplatte (9) verteilt sind.

6. Eine automatische Kompression Typ Herz-Lungen-Wiederbelebung Maschine für

Ertrinken nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass: die untere Endfläche der Montageplatte (9) auch eine Feder (11) aufweist, die symmetrisch hin und her befestigt ist, und das andere Ende der Feder (11) in dem festen Gehäuse (5) befestigt ist, und ein elastischer Mechanismus zwischen der Montageplatte (9) und dem festen Gehäuse (5) durch die Feder (11) gebildet wird. LU505597

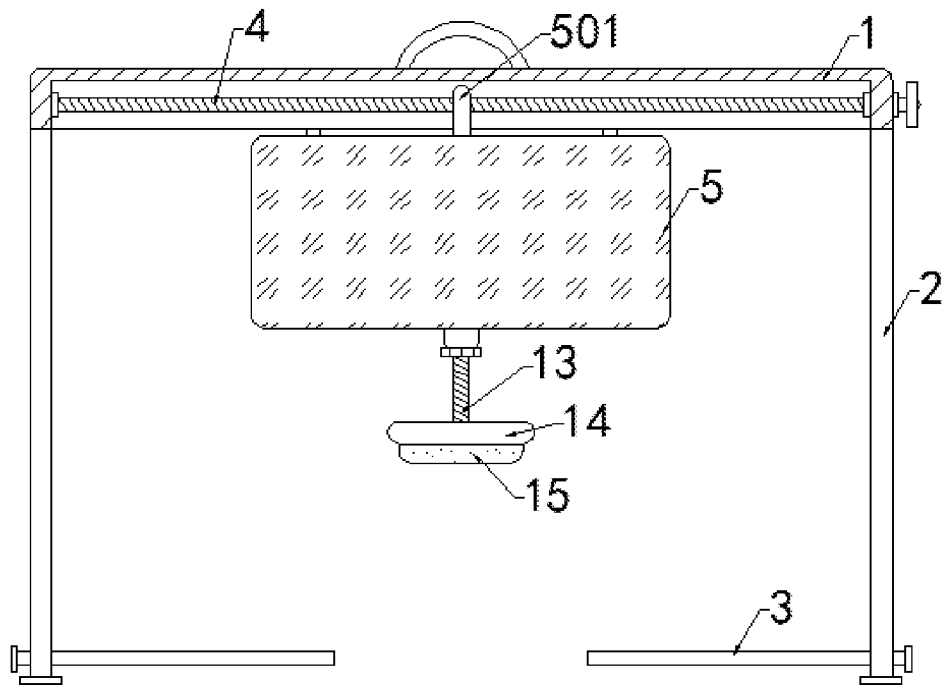


Bild 1

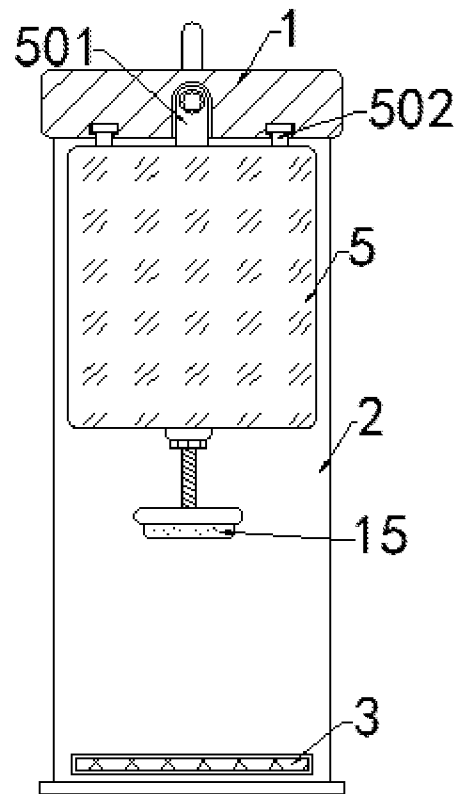


Bild 2

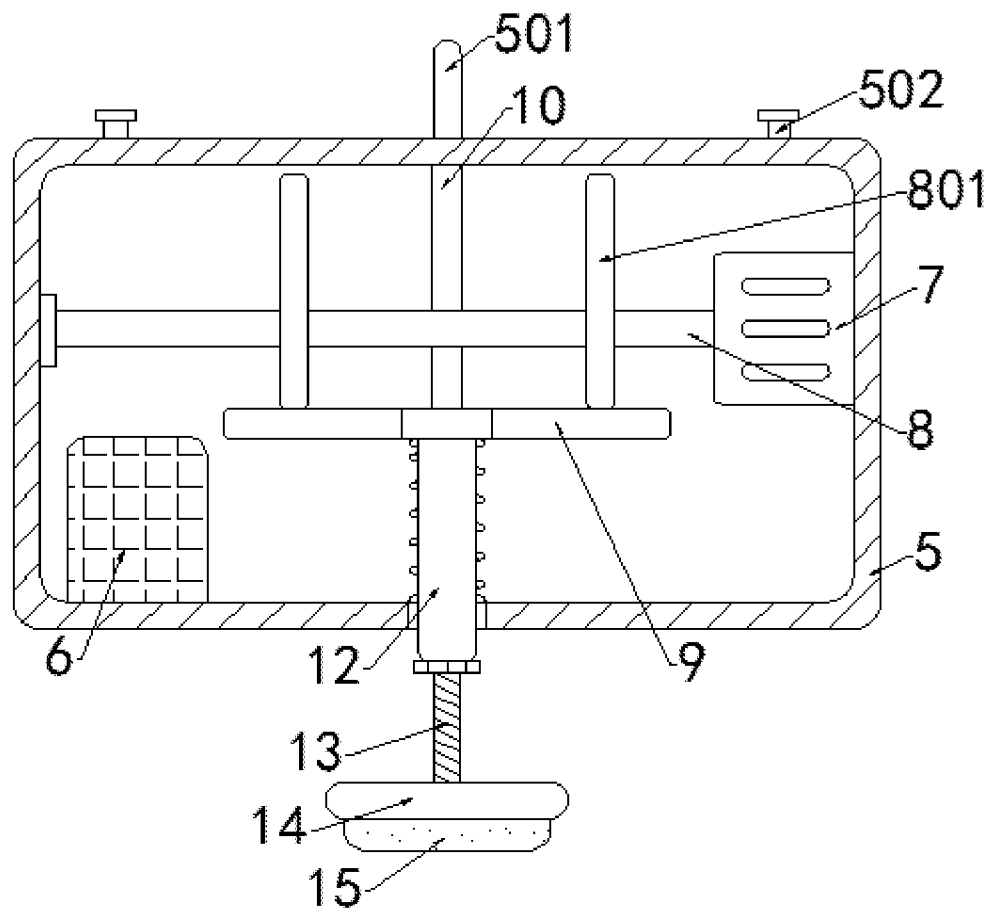


Bild 3

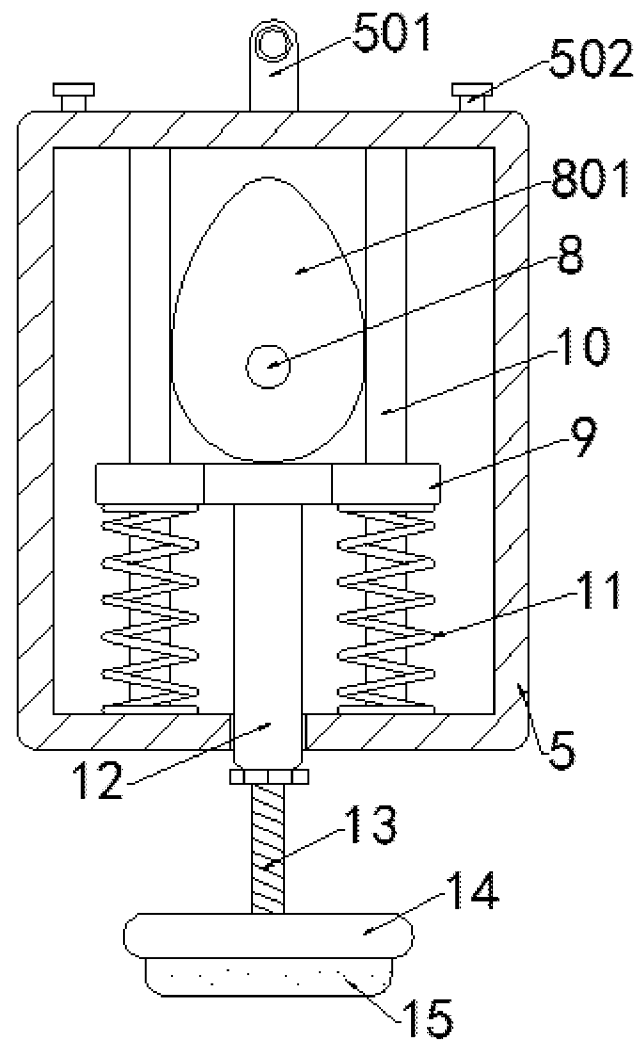


Bild 4

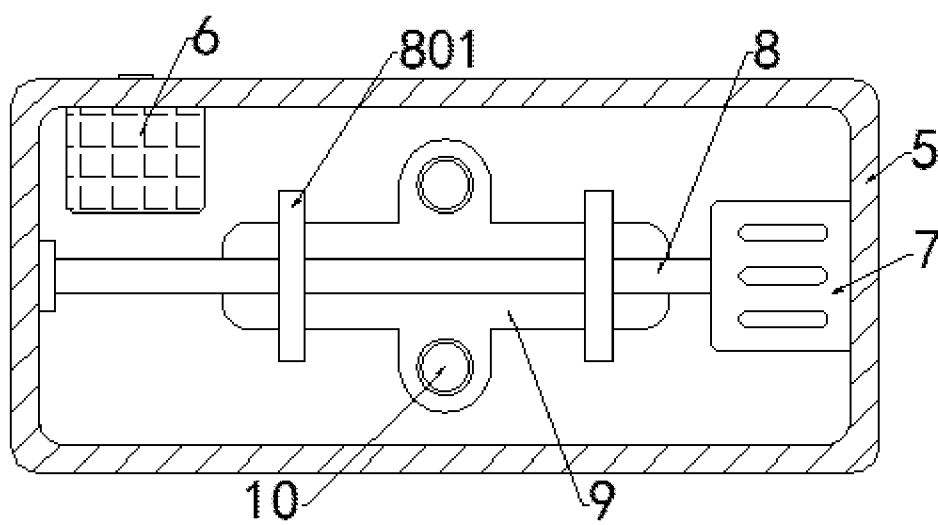


Bild 5