

(19)



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

(11)

N° de publication :

LU506447

(12)

## BREVET D'INVENTION

B1

(21)

N° de dépôt: LU506447

(51)

Int. Cl.:

A61B 1/12, A61B 90/70, A61L 15/00

(22)

Date de dépôt: 25/02/2024

(30)

Priorité:

(72)

Inventeur(s):

HU Yinqing – China

(43)

Date de mise à disposition du public: 23/08/2024

(74)

Mandataire(s):

IP SHIELD – 1616 Luxembourg (Luxembourg)

(47)

Date de délivrance: 23/08/2024

(73)

Titulaire(s):

SHENZHEN SECOND PEOPLE'S HOSPITAL (SHENZHEN  
INSTITUTE OF TRANSLATIONAL MEDICINE) –  
518100 Shenzhen, Guangdong (China)

(54)

EINE VORRICHTUNG ZUR AUFBEWAHRUNG VON AUSRÜSTUNG FÜR DIE VERDAUUNGSENDOSKOPIE.

(57)

Die vorliegende Erfindung offenbart eine Vorrichtung zur Aufbewahrung von Ausrüstung für die Verdauungsendoskopie, die einen Aufbewahrungsbehälter umfasst, wobei der Aufbewahrungsbehälter eine Aufbewahrungsverbindungsschale aufweist, die fest an der Oberseite des Aufbewahrungsbehälters angebracht ist, wobei die Aufbewahrungsverbindungsschale eine Aufbewahrungsabdeckungsschale aufweist, die verschiebbar an der Oberseite der Aufbewahrungsabdeckungsschale geschlossen ist, wobei die Aufbewahrungsabdeckungsschale einen Griffkörper aufweist, der fest an der Oberseite der Aufbewahrungsabdeckungsschale angebracht ist, und eine Sterilisierungsspülkomponente, die an einer Seite des Aufbewahrungsbehälters an der Außenfläche des Aufbewahrungsbehälters vorgesehen ist. Der Aufbewahrungsbehälter hat eine UV-Sterilisationsplatte, die fest an der Innenwand des Aufbewahrungsbehälters angebracht ist, der Aufbewahrungsbehälter hat eine vertiefte Öffnung an der Außenfläche der Vorderseite des Aufbewahrungsbehälters, die vertiefte Öffnung ist verschiebbar mit einer Filtrationsanordnung versehen, und die Unterseite der Aufbewahrungsdeckelschale ist mit einer Aufhängeanordnung versehen; Ein Bediener kann die Flecken oberhalb des Filterrahmens reinigen, indem er den Filterrahmen im Inneren der Aufbewahrungsbox herauszieht, wodurch das Wachstum von Bakterien im Inneren der Aufbewahrungsbox wirksam verhindert wird.

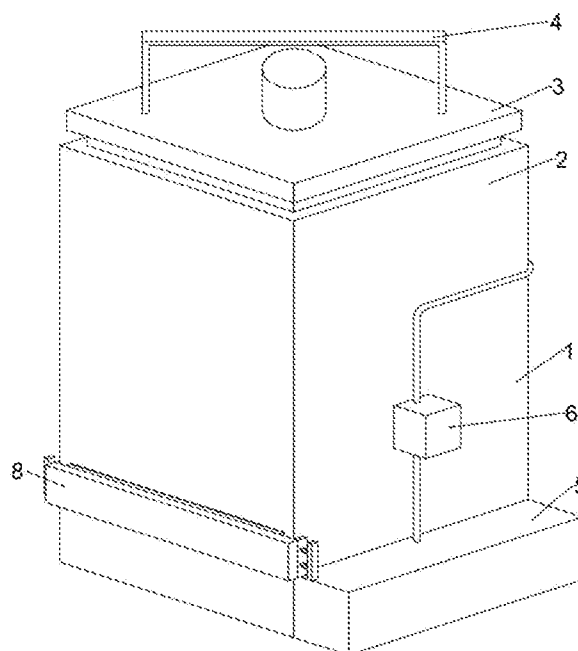


Bild 1

## **Eine Vorrichtung zur Aufbewahrung von Ausrüstung für die Verdauungsendoskopie** LU506447

### **Technischer Bereich**

Die vorliegende Erfindung bezieht sich auf das technische Gebiet der Anwendung medizinischer Geräte und insbesondere auf eine Vorrichtung zur Aufbewahrung von Geräten für die Verdauungsendoskopie.

### **Technologie im Hintergrund**

Die gastrointestinale Endoskopie ist ein häufig verwendetes Instrument für die medizinische Diagnose und Behandlung, und die Lagerung und Verwaltung der Pflegeausrüstung ist entscheidend für die Aufrechterhaltung ihrer Sauberkeit und Sterilität sowie die Erleichterung eines schnellen Zugriffs. Die Aufbewahrungsvorrichtungen für die Pflegegeräte der Magen-Darm-Endoskopie auf dem derzeitigen Markt leiden jedoch im Allgemeinen unter Problemen wie chaotischer Lagerung und unbequemer Reinigung und sind verbesserungsbedürftig.

Bei dem Patent Nr. CN213430544U handelt es sich um eine Vorrichtung zur Aufbewahrung von Instrumenten für die Verdauungsspiegelpflege, die den Effekt der Desinfektion und Sterilisation sowie der Spülung der Instrumente für die Verdauungsspiegelpflege dadurch erzielt, dass eine Pumpe betrieben wird, um die Desinfektionsflüssigkeit aus einem eingebauten Desinfektionsflüssigkeitstank über einen Wassersprühkopf auf die Instrumente für die Verdauungsspiegelpflege zu sprühen; Obwohl das Sprühen der Desinfektionslösung auf die Instrumente für die Verdauungsspiegelpflege unter Verwendung eines Wassersprühkopfes den Effekt der Reinigung und Sterilisation erzielen kann, weist diese technische Lösung offensichtliche Mängel auf, von denen der wichtigste darin besteht, dass sich die während des Spülvorgangs erzeugten Flecken im Inneren des Gehäuses ansammeln und nur schwer abgeführt werden können, was über einen langen Zeitraum nicht nur zur Vermehrung von Bakterien führen, sondern auch das Risiko einer Sekundärinfektion erhöhen kann. Daher stellt die vorliegende Erfindung eine Vorrichtung zur Aufbewahrung von Ausrüstung für die Verdauungsendoskopie bereit, um die oben genannten technischen Probleme zu lösen.

### **Inhalt der Erfindung**

In Anbetracht der oben genannten Probleme der bestehenden Vorrichtung zur Aufbewahrung von Ausrüstung für die Verdauungsendoskopie wird die vorliegende Erfindung vorgeschlagen.

Daher ist es der Zweck der vorliegenden Erfindung, eine Vorrichtung zur Aufbewahrung von Ausrüstung für die Verdauungsendoskopie bereitzustellen, die das Problem löst, dass die herkömmliche Vorrichtung zur Aufbewahrung von Ausrüstung für die Verdauungsendoskopie in der Lage ist, den Effekt der Reinigung und Sterilisation durch Sprühen einer Desinfektionslösung auf die Ausrüstung für die Verdauungsendoskopie unter Verwendung eines Wassersprühkopfes zu erzielen. Die während des Spülvorgangs entstehenden Flecken sammeln sich jedoch im Inneren des Schanks an und lassen sich nur schwer entfernen, was über einen längeren Zeitraum nicht nur zu Bakterienwachstum führen, sondern auch das Problem der Sekundärinfektion verstärken kann.

Um den oben genannten Zweck zu erreichen, bietet die vorliegende Erfindung die folgende technische Lösung:

Eine Vorrichtung zur Aufbewahrung von Ausrüstung für die Verdauungsendoskopie, umfassend einen Aufbewahrungsboxkörper, wobei der Aufbewahrungsboxkörper eine Aufbewahrungsverbindungsschale aufweist, die fest an der Oberseite angebracht ist, wobei die Aufbewahrungsverbindungsschale eine Aufbewahrungsabdeckungsschale aufweist, die an der Oberseite gleitend geschlossen ist, wobei die Aufbewahrungsabdeckungsschale einen Tragegriffkörper aufweist, der fest an der Oberseite angebracht ist, wobei der

Aufbewahrungsboxkörper eine Sterilisations-Spülanordnung aufweist, die an der Außenfläche einer Seite des Aufbewahrungsboxkörpers vorgesehen ist. Der Aufbewahrungsbehälter weist eine UV-Sterilisationsbestrahlungsplatte auf, die fest an der Innenwand des Aufbewahrungsbehälters angebracht ist, der Aufbewahrungsbehälter weist eine vertiefte Öffnung an der Außenfläche der Vorderseite des Aufbewahrungsbehälters auf, die Filtrationsanordnung ist verschiebbar in der vertieften Öffnung vorgesehen, und die Aufbewahrungsdeckelschale weist eine Aufhängeanordnung an der Unterseite auf;

Die Filterbaugruppe umfasst einen Filterrahmen, wobei der Filterrahmen in einer Nutöffnung gleitet, wobei der Filterrahmen einen darin fest montierten Siebhalter aufweist, wobei der Filterrahmen eine Schutzplatte aufweist, die fest an der Vorderseite des Filterrahmens montiert ist, und wobei der Filterrahmen eine Dichtungsringdichtung aufweist, die an der Außenseite des Endes des Filterrahmens in der Nähe der Schutzplatte angebracht ist.

Vorzugsweise umfasst die Desinfektions- und Spülanordnung einen Reinigungsflüssigkeitsvorratskasten, wobei der Reinigungsflüssigkeitsvorratskasten fest an der Bodenfläche des Vorratskastenkörpers angebracht ist, der Reinigungsflüssigkeitsvorratskasten an der Oberseite mit einer Wasserpumpe versehen ist, die Wasserpumpe fest an der Oberfläche des Vorratskastenkörpers angebracht ist, das Eingangsende der Wasserpumpe durch eine Leitung mit dem Inneren des Reinigungsflüssigkeitsvorratskastens verbunden ist und das Ausgangsende der Wasserpumpe durch eine Leitung mit dem Rohrleitungskörper verbunden ist. Der Rohrleitungskörper ist fest in einer konkaven Montageplatte montiert, die konkave Montageplatte ist fest an der Innenwand des Vorratskastens montiert, und eine Vielzahl von Hochdrucksprühdüsen sind gleichmäßig auf der Oberfläche des Rohrleitungskörpers vorgesehen.

Vorzugsweise ist die Schutzplatte an der Innenseite beider Enden der Platte fest montiert, die Platte ist an beiden Enden mit Perforationen versehen, die Perforationen sind mit einem Verriegelungshebel versehen, der innerhalb der Perforationen gleitet, und der Verriegelungshebel ist mit einer Zugplatte an einem Ende weg von der Schutzplatte fest montiert.

Vorzugsweise befinden sich auf beiden Seiten des Aufbewahrungsbehälters Verriegelungslöcher für den Einsatz des Verriegelungshebels.

Vorzugsweise ist der Verriegelungshebel mit einem Federhalter an der Außenseite versehen, wobei ein Ende des Federhalters fest mit der Oberfläche der Klemmplatte verbunden ist und das andere Ende des Federhalters fest mit der Oberfläche der Zugplatte verbunden ist.

Vorzugsweise gleitet die Schilderplatte auf der Außenseite des Lagergehäuses in Verbindung mit den Klemmplatten an beiden Enden.

Vorzugsweise umfasst die Aufhängungsbaugruppe einen Motor, der fest an der Oberseite des Lagerungsabdeckungsgehäuses montiert ist, wobei die Ausgangswelle des Motors durch das Lagerungsabdeckungsgehäuse rotiert und fest mit einer Drehstange verbunden ist, wobei die Drehstange fest mit einem Aufhängungskarussell an der Außenseite ausgestattet ist und eine Vielzahl von Aufhängungshaken fest und gleichmäßig an der Außenseite der Bodenfläche des Aufhängungskarussells montiert sind.

Bei der obigen technischen Lösung bietet die vorliegende Erfindung technische Effekte und Vorteile:

Bei der vorliegenden Erfindung werden die zu reinigenden Verdauungsspiegel-Pflegeinstrumente an einem Aufhängehaken aufgehängt, dann wird die Speicherabdeckungsschale am oberen Teil der Speicherabdeckungsschale geschlossen, der Motor am oberen Ende der Speicherabdeckungsschale gestartet, und dann wird die Wasserpumpe gestartet, die die

Reinigungsflüssigkeit im Speicherbehälter für die Reinigungsflüssigkeit aus einer Hochdruckdüse spritzt, um die Verdauungsspiegel-Pflegeinstrumente zu spülen. Während des Spülvorgangs fallen die Flecken auf der Oberfläche der Instrumente zur Verdauungsspiegelpflege auf den unteren Filterrahmen, der gefiltert wird, um zu verhindern, dass sich die Flecken am Boden des Aufbewahrungsbehälters ansammeln; Darüber hinaus kann der Bediener die Flecken auf dem oberen Teil des Filterrahmens reinigen, indem er den Filterrahmen herauszieht, wodurch das Wachstum von Bakterien in der Aufbewahrungsbox wirksam verhindert wird.

Bei der vorliegenden Erfindung kann der Dichtungsring, wenn der Filterrahmen in die Nutöffnung gleitet, wirksam verhindern, dass die Reinigungsflüssigkeit überläuft; außerdem können die Verriegelungsstangen in den Halteplatten auf beiden Seiten der Schutzplatte mit den Verriegelungslöchern auf beiden Seiten des Speicherkastenkörpers zusammenwirken, um die Position des Filterrahmens in der Nutöffnung zu fixieren; diese Konstruktion stellt sicher, dass der Dichtungsring eine bessere Dichtungswirkung entfalten kann, indem er das Überlaufen der Reinigungsflüssigkeit verhindert, um die durch das Überlaufen der Reinigungsflüssigkeit verursachte Sekundärverschmutzung zu vermeiden.

Die vorliegende Erfindung, durch die Einstellung der UV-Strahlung Desinfektion Bestrahlung Platte und die Aufhängung Montage, wenn in Gebrauch, der Motor in der Aufhängung Montage aktiviert ist, und der Motor kann die Aufhängung Drehteller zu drehen, um die Drehung der Verdauungsspiegel Pflege-Instrumente durch die Aufhängung Haken aufgehängt fahren, wodurch die Spülung und Desinfektion Wirkung der Verdauungsspiegel Pflege-Instrumente; Diese Konstruktion erhöht nicht nur den Spüleffekt der Verdauungsspiegelpflegeinstrumente, sondern verbessert auch die bakterizide Fähigkeit der Aufbewahrungsvorrichtung durch die Ultraviolettstrahl-Desinfektionsbestrahlungsplatte.

### **Beschreibung der beigefügten Zeichnungen**

Um die technischen Lösungen in den Ausführungsformen oder im Stand der Technik der vorliegenden Anmeldung deutlicher zu veranschaulichen, werden die begleitenden Zeichnungen, die in den Ausführungsformen zu verwenden sind, im Folgenden kurz beschrieben, und es wird offensichtlich sein, dass die begleitenden Zeichnungen in der folgenden Beschreibung nur einige der Ausführungsformen sind, die in der vorliegenden Erfindung dokumentiert sind, und dass für eine Person mit gewöhnlichen Kenntnissen auf dem Gebiet der Technik andere begleitende Zeichnungen auf der Grundlage dieser Zeichnungen erhalten werden können.

Bild 1 zeigt ein schematisches Diagramm der Struktur einer Vorrichtung zur Aufbewahrung von Ausrüstung für die Verdauungsendoskopie Pflege in der vorliegenden Erfindung vorgeschlagen;

Bild 2 zeigt ein schematisches Diagramm des Aufbaus nach dem Öffnen der Aufbewahrungs-Deckelschale von Bild 1

Bild 3 zeigt ein schematisches Diagramm des Aufbaus innerhalb des Kreises A von Bild 2

Bild 4 zeigt eine schematische Darstellung eines Teils des Aufbaus von Bild 1;

Bild 5 zeigt eine schematische Darstellung eines anderen Teils des Aufbaus von Bild 1.

Die beiliegenden Zeichnungen enthalten Beschreibungen:

1, Gehäuse des Aufbewahrungsbehälters; 2, Aufbewahrungsgehäuse; 3, Lagerungsabdeckungsschale; 4, Gehäuse des Tragegriffs; 5, Vorratsbehälter für Reinigungsflüssigkeit; 6, Wasserpumpe; 7, versenkte Öffnung; 8, Filterbaugruppe; 9, UV-Eine Desinfektionsmittel-Bestrahlungsplatte; 10, Aufhängungskarussell; 11, Motor; 12, Drehstange; 13, Aufhängungshaken; 14, konkave Montageplatte; 15, Hochdrucksprühdüse; 16,

Rohrleitungskörper; 81, Filtrerrahmen; 82, Siebhalter 83, Dichtungsringdichtung; 84, Schutzplatte, LU506447  
85, Klemmplatte; 86, Verriegelungshebel; 87, Federhalter; 88, Zugplatte; 89, Verriegelungsloch.

### **Detaillierte Beschreibung**

5 Um dem Fachmann ein besseres Verständnis der technischen Lösungen der vorliegenden Erfindung zu ermöglichen, wird die vorliegende Erfindung im Folgenden in Verbindung mit den beigefügten Zeichnungen näher beschrieben.

Ausführungsformen der vorliegenden Erfindung offenbaren eine Vorrichtung zur Lagerung von Ausrüstung für die Verdauungsendoskopie Pflege.

10 Unter Bezugnahme auf die Bilder 1-5 umfasst eine Vorrichtung zur Aufbewahrung von Ausrüstung für die Verdauungsendoskopie einen Aufbewahrungsbehälter 1, ein Aufbewahrungsgehäuse 2, das fest an der Oberseite des Aufbewahrungsbehälters 1 angebracht ist, eine Lagerungsabdeckungsschale 3, der gleitend auf der Oberseite des Aufbewahrungsgehäuses 2 geschlossen ist, und einen Tragegriff 4, der fest an der Oberseite der Lagerungsabdeckungsschale 3 angebracht ist. Der Aufbewahrungsbehälter 1 ist mit einer Desinfektions- und Spülkomponente  
15 auf einer Seite der Außenfläche des Aufbewahrungsbehälters 1 versehen, die Innenwand des Aufbewahrungsbehälters 1 ist fest mit einer Ultraviolettstrahl-Desinfektions- und Bestrahlungsplatte 9 versehen, die Außenfläche der Vorderseite des Aufbewahrungsbehälters 1 ist mit einer versenkten Öffnung 7 versehen, eine Filterbaugruppe 8 ist verschiebbar in der versenkten Öffnung 7 vorgesehen, um Flecken durch die Filterbaugruppe 8 zu filtern, und eine  
20 Aufhängekomponente ist an der Bodenfläche der Lagerungsabdeckungsschale 3 vorgesehen;

Die Filterbaugruppe 8 umfasst einen Filtrerrahmen 81, wobei der Filtrerrahmen 81 in der versenkten Öffnung 7 gleitet, die dazu dient, die Entnahme des Siebhalters 82 aus dem Aufbewahrungsbehälter 1 zu erleichtern, wobei der Siebhalter 82 fest im Filtrerrahmen 81 montiert ist, wobei der Filtrerrahmen 81 eine Schutzplatte 84 aufweist, die fest an der Vorderseite des  
25 Filtrerrahmens 81 montiert ist, und wobei der Filtrerrahmen 81 eine Dichtungsringdichtung 83 aufweist, die an der Außenseite des Endes des Filtrerrahmens 81 in der Nähe der Schutzplatte 84 angebracht ist.

Bezug nehmend auf Bild 2 umfasst die Desinfektions- und Spülanordnung einen Vorratsbehälter für Reinigungsflüssigkeit (5), wobei der Vorratsbehälter für Reinigungsflüssigkeit  
30 (5) fest an der Bodenfläche des Aufbewahrungsbehälters (1) angebracht ist, der Vorratsbehälter für Reinigungsflüssigkeit (5) mit einer Wasserpumpe (6) an der Oberseite des Vorratsbehälters für Reinigungsflüssigkeit (5) versehen ist, die Wasserpumpe (6) fest an der Oberfläche des Aufbewahrungsbehälters (1) angebracht ist, das Eingangsende der Wasserpumpe (6) mit dem Inneren des Vorratsbehälters für Reinigungsflüssigkeit (5) durch eine Leitung verbunden ist und  
35 das Ausgangsende der Wasserpumpe (6) mit dem Rohrleitungskörper (16) durch eine Leitung verbunden ist. Der Rohrleitungskörper 16 ist fest im Inneren der konkaven Montageplatte 14 montiert, die konkave Montageplatte 14 ist fest an der Innenwand des Aufbewahrungsbehälters 1 montiert, und eine Vielzahl von Hochdrucksprühdüsen 15 sind gleichmäßig auf der Oberfläche des Rohrleitungskörpers 16 angeordnet; bei der Verwendung durch Aktivierung der Wasserpumpe  
40 6 ist die Wasserpumpe 6 in der Lage, die Reinigungsflüssigkeit im Inneren des Vorratsbehälter für Reinigungsflüssigkeit 5 für die Reinigungsflüssigkeit durch die Hochdrucksprühdüsen 15 herauszupumpen, und es ist herkömmlicher Stand der Technik.

Bezugnehmend auf Bild 2-3 sind die beiden Enden der Schutzplatte 84 fest an der Innenseite einer Klemmplatte 85 montiert, und beide Enden der Klemmplatte 85 sind mit Perforationen  
45 versehen, und ein Verriegelungshebel 86 wird in die Perforationen geschoben, und der

Verriegelungshebel 86 ist fest mit einer Zugplatte 88 an einem Ende weg von der Schutzplatte 84 montiert; Die beiden Seiten des Aufbewahrungsbehälters 1 sind mit Verriegelungslöchern 89 zur Verwendung mit dem Verriegelungshebel 86 versehen; der Verriegelungshebel 86 ist mit einem Federhalter 87 an der Außenseite des Verriegelungshebels 86 versehen, dessen eines Ende fest mit der Oberfläche der Klemmplatte 85 und dessen anderes Ende fest mit der Oberfläche der Zugplatte 88 verbunden ist; die Schutzplatte 84 ist mit den beiden Enden der Klemmplatte 85 zum Gleiten an der Außenseite des Aufbewahrungsbehälters 1 versehen; Wenn ein Bediener die Zugplatte 88 zu beiden Seiten zieht, bewirkt er, dass die Zugplatte den Verriegelungshebel 86 nach außen aus dem Verriegelungsloch 89 bewegt, wodurch die Schutzplatte 84 bewegt wird, d.h. es ist möglich, den Filtrerrahmen 81 aus der versenkten Öffnung 7 herauszuziehen, um die Reinigung des Siebhalters 82 zu erleichtern; In ähnlicher Weise wird, nachdem der Siebhalter 82 gereinigt ist, die Zugplatte 88 gezogen und die Schutzplatte 84 geschoben, so dass der Filtrerrahmen 81 in die versenkten Öffnung 7 geschoben wird, und wenn der Verriegelungshebel 86 mit den entsprechenden Verriegelungslöchern 89 während des Bewegungsvorgangs ausgerichtet ist, löst der Bediener die Zugplatte 88, und die Zugplatte 88 wird durch die Elastizität des Federhalters 87 angetrieben, um den Verriegelungshebel 86 nach innen zu bewegen, so dass der Verriegelungshebel 86 in die Verriegelungslöcher 89 eingeführt wird, um die Funktion der Befestigung des Filtrerrahmens 81 zu erreichen.

Bezug nehmend auf Bild 4 umfasst die Aufhängungsanordnung einen Motor 11, der Motor 11 ist fest an der oberen Fläche der Lagerungsabdeckungsschale 3 montiert, die Ausgangswelle des Motors 11 dreht sich durch die Lagerungsabdeckungsschale 3 und ist fest mit einer Drehstange 12 verbunden, die Drehstange 12 ist fest mit einem Aufhängungskarussell 10 an der Außenseite verbunden, und eine Vielzahl von Aufhängungshaken 13 sind fest und gleichmäßig an der Außenseite der Bodenfläche des Aufhängungskarussells 10 montiert.

In der vorliegenden Erfindung, wenn verwendet, öffnet der Bediener die Lagerungsabdeckungsschale 3 durch das Gehäuse des Tragegriffs 4, hängt die Verdauungsspiegel Pflege-Instrumente gereinigt werden auf der Aufhängungshaken 13, nach der Abdeckung wieder die Lagerungsabdeckungsschale 3, startet der Motor 11 am oberen Ende der Speicherabdeckung 3, und startet dann die Wasserpumpe 6, die Wasserpumpe 6 wird die Reinigungsflüssigkeit in dem Vorratsbehälter für Reinigungsflüssigkeit 5 durch die Hochdrucksprühdüse 15 Sprühen, so dass die Durchführung der Spülung der Verdauungsspiegel Pflege-Instrumente. Der Motor 11 treibt den Aufhängungskarussell 10 zur Drehung an und treibt so die an den Aufhängungshaken 13 aufgehängten Verdauungsspiegelpflegeinstrumente zur Drehung an, wodurch die Wirkung der Spülung und Desinfektion der Verdauungsspiegelpflegeinstrumente erhöht wird; die Flecken auf der Oberfläche der Verdauungsspiegelpflegeinstrumente fallen während des Spülvorgangs auf die Unterseite des Siebhalters 82, die durch den Siebhalter 82 gefiltert werden; Wenn der Spül- und Desinfektionsvorgang abgeschlossen ist, wird die Wasserpumpe 6 abgeschaltet und die UV-Desinfektionslampe in der UV-Bestrahlungsplatte 9 aktiviert, um die Verdauungsspiegelpflegeinstrumente zu sterilisieren; Nach Beendigung der Sterilisation schaltet der Bediener den Motor 11 und die Ultraviolett-Sterilisationsbestrahlungslampe aus und zieht dann die Zugplatte 88 zu beiden Seiten, so dass die Zugplatte den Verriegelungshebel 86 nach außen aus dem Verriegelungsloch 89 treibt und so die Schutzplatte 84 bewegt, was bedeutet, dass der Filtrerrahmen 81 aus der versenkten Öffnung 7 herausgezogen werden kann, um die Reinigung des Siebhalters 82 zu erleichtern; In ähnlicher Weise kann die Dichtungsringdichtung 83 an der Außenseite des Filtrerrahmens 81 nach dem Wiedereinbau des Siebhalters 82 eine bessere

Dichtungswirkung entfalten und ein Überlaufen der Reinigungsflüssigkeit verhindern, wodurch eine Sekundärverschmutzung durch Überlaufen der Reinigungsflüssigkeit beim erneuten Spülen und Desinfizieren vermieden wird. LU506447

- 5 Das Vorstehende beschreibt nur bestimmte beispielhafte Ausführungsformen der vorliegenden Erfindung zur Veranschaulichung, und es versteht sich von selbst, dass die beschriebenen Ausführungsformen für einen Fachmann auf dem Gebiet der Technik in vielfältiger Weise abgeändert werden können, ohne vom Geist und Umfang der vorliegenden Erfindung abzuweichen. Dementsprechend sind die vorstehenden begleitenden Zeichnungen und Beschreibungen illustrativer Natur und sollten nicht als Einschränkung des Schutzzumfangs der
- 10 Ansprüche der vorliegenden Erfindung ausgelegt werden.

1. Eine Aufbewahrungsvorrichtung für Verdauungsendoskopie-Ausrüstung, die einen Aufbewahrungsbehälter (1) enthält, dadurch gekennzeichnet, dass der Aufbewahrungsbehälter (1) fest mit einem Aufbewahrungsgehäuse (2) an der oberen Oberfläche ausgestattet ist, das Aufbewahrungsgehäuse (2) verschiebbar mit einer Aufbewahrungsabdeckungsschale (3) an der oberen Seite ausgestattet ist und die Aufbewahrungsabdeckungsschale (3) fest mit einem Gehäuse des Tragegriff (4) an der oberen Oberfläche ausgestattet ist. Der Aufbewahrungsbehälter (1) ist mit einer Desinfektionsmittel-Spüleinheit auf einer Seite der Außenfläche versehen, der Aufbewahrungsbehälter (1) hat eine UV-Desinfektionsmittel-Bestrahlungsplatte (9), die fest an der Innenwand des Aufbewahrungsbehälters (1) angebracht ist, der Aufbewahrungsbehälter (1) hat eine versenkte Öffnung (7) an der vorderen Außenfläche des Aufbewahrungsbehälters (1), eine Filterbaugruppe (8) ist verschiebbar innerhalb der versenkten Öffnung (7) angebracht, und die Aufbewahrungsabdeckung (3) ist mit einer Aufhängeeinheit an der Bodenfläche der Aufbewahrungsabdeckung (3) versehen;

Die Filterbaugruppe (8) umfasst einen Filtrerrahmen (81), wobei der Filtrerrahmen (81) in der versenkten Öffnung (7) gleitet, einen Siebhalter (82), der fest im Filtrerrahmen (81) montiert ist, eine Schutzplatte (84), die fest an der Vorderseite des Filtrerrahmens (81) montiert ist, und eine Dichtungsringdichtung (83), die an der Außenseite des Endes des Filtrerrahmens (81) in der Nähe der Schutzplatte (84) angebracht ist.

2. Eine Vorrichtung zur Aufbewahrung von Ausrüstung für die Verdauungsendoskopie gemäß Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass die Desinfektions- und Spülanordnung einen Vorratsbehälter für Reinigungsflüssigkeit (5) umfasst, wobei der Aufbewahrungsbehälter (1) fest an der Bodenfläche des Aufbewahrungsbehälters (1) angebracht ist und der Vorratsbehälter für Reinigungsflüssigkeit (5) an der Oberseite mit einer Wasserpumpe (6) versehen ist. Die Wasserpumpe (6) ist fest an der Oberfläche des Aufbewahrungsbehälters (1) angebracht, das Eingangsende der Wasserpumpe (6) ist durch eine Leitung mit dem Inneren des Vorratsbehälters für Reinigungsflüssigkeit (5) für Reinigungsflüssigkeit verbunden, das Ausgangsende der Wasserpumpe (6) ist durch eine Leitung mit einem Rohrleitungskörper (16) verbunden, der Rohrleitungskörper (16) ist fest in einer konkaven Montageplatte (14) angebracht. Die konkave Montageplatte (14) ist fest an der Innenwand des Aufbewahrungsbehälters (1) angebracht, und der Rohrleitungskörper (16) ist an seiner Oberfläche gleichmäßig mit einer Vielzahl von Hochdrucksprühdüsen (15) versehen.

3. Eine Vorrichtung zur Aufbewahrung von Ausrüstung für die Verdauungsendoskopie nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass die Schutzplatte (84) an der Innenseite jedes Endes fest mit einer Klemmplatte (85) versehen ist, dass die Klemmplatte (85) an beiden Enden mit Perforationen versehen ist, dass die Perforationen mit darin gleitenden Verriegelungsstangen (86) versehen sind und dass die Verriegelungsstange (86) an einer von der Schutzplatte (84) entfernten Seite fest mit einer Zugplatte (88) versehen ist.

4. Eine Vorrichtung zur Aufbewahrung von Ausrüstung für die Verdauungsendoskopie nach Anspruch 3, dadurch gekennzeichnet, dass Verriegelungslöcher (89) zur Verwendung mit dem Verriegelungshebel (86) auf beiden Seiten des Aufbewahrungsbehälters (1) vorgesehen sind.

5. Eine Vorrichtung zur Aufbewahrung von Ausrüstung für die Verdauungsendoskopie nach Anspruch 4, dadurch gekennzeichnet, dass der Verriegelungshebel (86) an der Außenseite mit einem Federhalter (87) versehen ist, wobei ein Ende des Federhalters (87) fest mit der Oberfläche



der Klemmplatte (85) verbunden ist und das andere Ende des Federhalters (87) fest mit der Oberfläche der Zugplatte (88) verbunden ist. LU506447

5 6. Eine Vorrichtung zur Aufbewahrung von Ausrüstung für die Verdauungsendoskopie nach Anspruch 5, dadurch gekennzeichnet, dass die Schutzplatte (84) auf der Außenseite des Aufbewahrungsbehälters (1) in Verbindung mit den beiden Klemmplatten (85) gleitet.

10 7. Eine Vorrichtung zum Aufbewahren von Ausrüstung für die Verdauungsendoskopiepflege nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass die Aufhängeanordnung einen Motor (11) umfasst, wobei der Motor (11) fest an der oberen Fläche der Lagerungsabdeckungsschale (3) angebracht ist, die Ausgangswelle des Motors (11) durch die Lagerungsabdeckungsschale (3) rotiert und fest mit der Drehstange (12) verbunden ist. Die Drehstange (12) ist fest mit einem Aufhängungskarussell (10) verbunden, und der Aufhängungskarussell (10) hat eine Vielzahl von Aufhängungshaken (13), die gleichmäßig an der Außenseite der Bodenfläche befestigt sind.

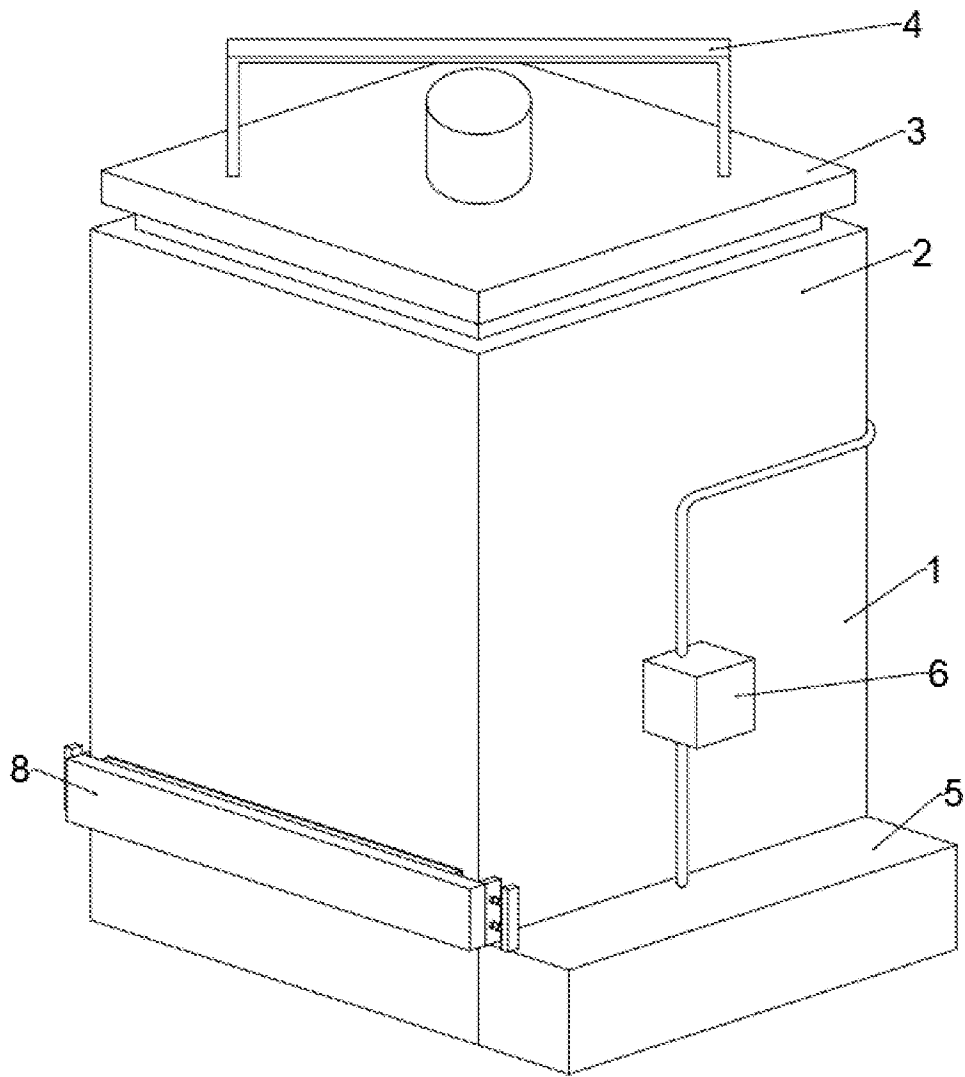


Bild 1

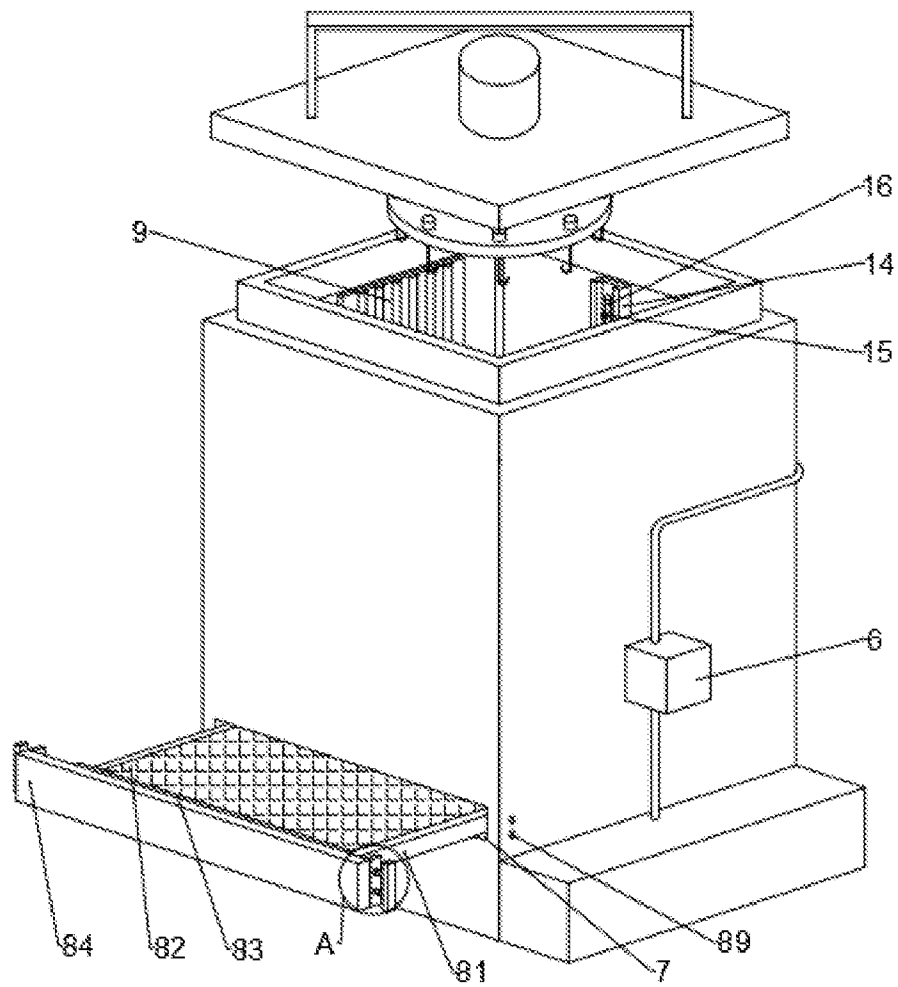


Bild 2

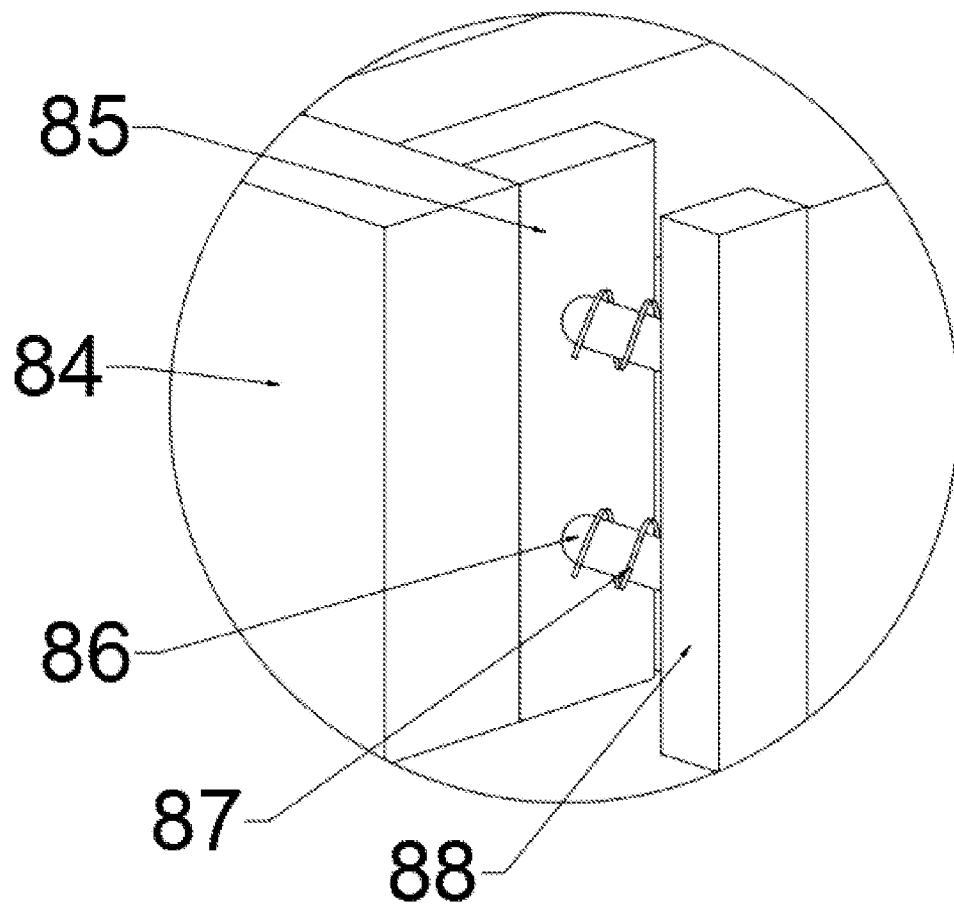


Bild 3

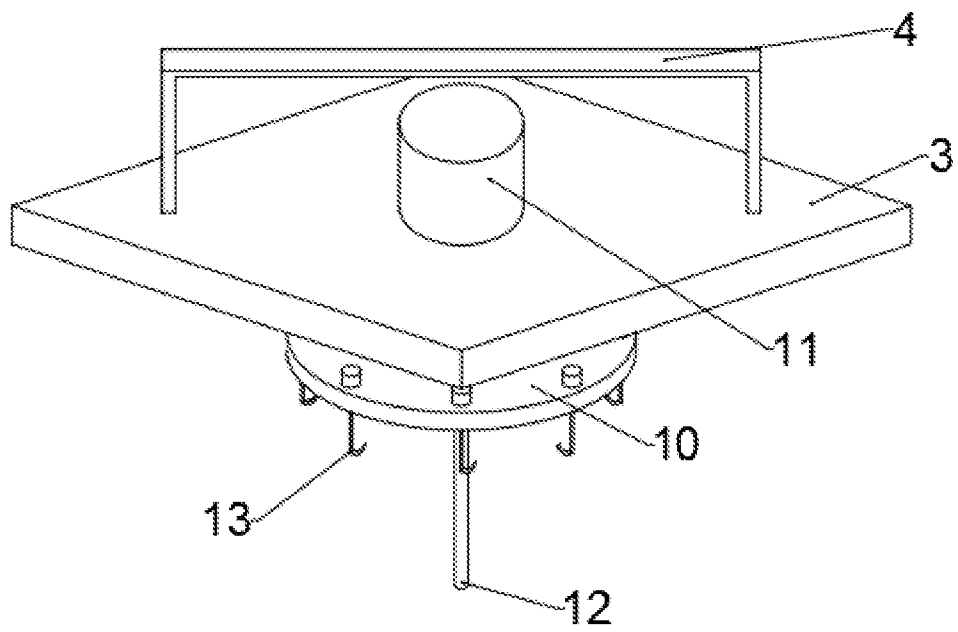


Bild 4

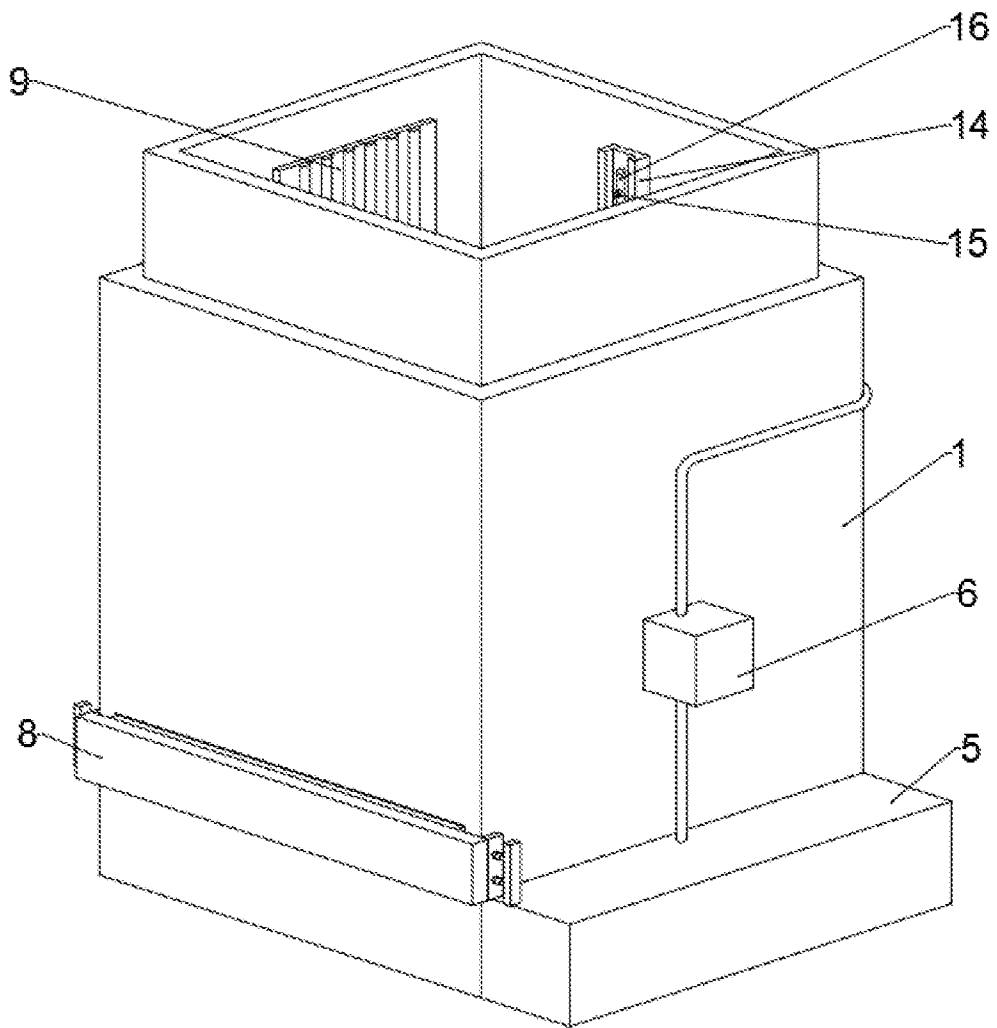


Bild 5