

19



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

11

N° de publication :

LU506314

12

BREVET D'INVENTION

B1

21

N° de dépôt: LU506314

51

Int. Cl.:
A61M 1/00

22

Date de dépôt: 05/02/2024

30

Priorité:

72

Inventeur(s):
MU Amei – Chine, SUN Yan – Chine, LIU Lu – Chine

43

Date de mise à disposition du public: 05/08/2024

74

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

47

Date de délivrance: 05/08/2024

73

Titulaire(s):
QINGDAO CENTRAL HOSPITAL, UNIVERSITY OF
HEALTH AND REHABILITATION SCIENCES(QINGDAO
CENTRAL HOSPITAL) – Qingdao City,
Shandong (Chine)

54

EINE FLÜSSIGKEITSDRAINAGEVORRICHTUNG ZUR VERMEIDUNG VON VERSTOPFUNGEN.

57

Die vorliegende Erfindung offenbart eine Flüssigkeitsdrainagevorrichtung zur Vermeidung von Verstopfungen, die auf dem Gebiet der medizinischen Versorgung Technologie, einschließlich eines Hauptkörpers der Drainage-Vorrichtung, der Hauptkörper der Drainage-Vorrichtung hat eine Reinigung Komponente in einer Seite eingebettet, und eine mobile Komponente ist auf der Oberfläche der anderen Seite des Hauptkörpers der Drainage-Vorrichtung montiert. Die vorliegende Erfindung durch die Einstellung der mobilen Komponenten, elektrische Aktuator- Antrieb Seitenblock Bewegung, Seitenblock-Antrieb Dichtungsblock Seite der Filterplatte aus dem Boden des zweiten Filterkastens bewegt, die Anhäufung von Reinigungs-Entladung Wirkung ist besser, um das Gerät zu erleichtern, um auf die Verwendung von Drainage folgen, bewegen Sie die beiden Karten-Block und die Karte Löcher getrennt, und dann die Einfügung des Blocks aus dem Schlitz kann von der Demontage der Filterplatte abgeschlossen werden, um die Reinigung der Filterplatte erleichtern kann das Gerät stabil Drainage Filtration verwenden; Die vorliegende Erfindung durch die Einstellung der Reinigungs-Komponenten, Motor angetrieben Schieberegler Rotation, in der Feder einen Push gegen die Rolle der Bürste Platte und Filtergewebe zwischen den engen, Bürste Platte auf dem Filtergewebe zu implementieren, um die Reinigung kann in den Prozess der Filter Umleitung Verstopfung vermieden werden, und dann machen das Gerät Umleitung von besseren blockierenden Wirkung.

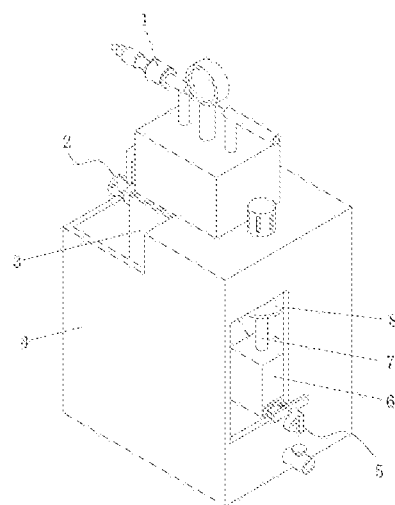


Bild 1

Eine Flüssigkeitsdrainagevorrichtung zur Vermeidung von Verstopfungen

Technischer Bereich

Die vorliegende Erfindung gehört auf das Gebiet der medizinischen Versorgungstechnik und betrifft insbesondere eine Flüssigkeitsdrainagevorrichtung zur Vermeidung von Verstopfungen.

5 Technologie im Hintergrund

Medizinische Versorgung bezieht sich auf die Diagnose und Behandlung von Patienten, so dass die wissenschaftliche therapeutische Betreuung für kranke Patienten durchzuführen, um die Erholung der Patienten zu erleichtern, während Herz-Kreislauf-Erkrankungen bringt mehr schweren Schaden, leicht zu Patienten Brust Engegefühl, Müdigkeit, schwere wird die Brusthöhle in dem Erguss machen, so müssen die kardiovaskulären medizinischen Erguss Drainage Gerät verwenden. Bei der Behandlung von Intensivpatienten mit schweren Erkrankungen kann es postoperative Infektionen wirksam verhindern und die Wundheilung fördern, während in der kardiovaskulären Abteilung für den Perikarderguss, der durch die oben genannten Krankheiten verursacht wird, Ärzte oft den Erguss aus dem Körper des Patienten durch das Drainagegerät ableiten. Das Drainagegerät besteht hauptsächlich aus einer Punktionsnadel, einem Drainageschlauch und einer Drainageflasche, und sein Betriebsverfahren besteht darin, ein Ende des Drainageschlauchs durch die Punktionsnadel zu führen, um den Ort des Perikardergusses im Patienten zu erreichen, und das äußere Ende des Drainageschlauchs ist mit der Drainageflasche verbunden, so dass der Perikarderguss durch die Drainage des Drainageschlauchs in die Drainageflasche exportiert wird.

Die chinesische Patentanmeldung Nr. 202022595937.1 offenbart eine Anti-Verstopfungs-Flüssigkeitsdrainagevorrichtung für die kardiovaskuläre medizinische Behandlung, die einen Hauptkörper der Drainagevorrichtung, eine erste Filtrationskammer, ein Folgeventil und eine Hauptwelle umfasst, wobei der Hauptkörper der Drainagevorrichtung im Inneren mit einer ersten Filtrationskammer versehen ist und der Boden der ersten Filtrationskammer mit einer Auslassöffnung versehen ist. Und der Boden des Hauptkörpers der Drainagevorrichtung ist mit einem Ende des Rohrs verbunden, während das andere Ende des Rohrs mit der zweiten Filterkammer verbunden ist, und ein erstes Filtersieb ist auf einer Seite der ersten Filterkammer vorgesehen, und die rechte Seite des ersten Filtersiebs ist in Kontakt mit der Oberseite der Reinigungsbürste. Die Drainagevorrichtung für kardiovaskuläre medizinische Flüssigkeiten ist mit einer ersten Filterkammer und einer zweiten Filterkammer im Inneren des Hauptkörpers der Drainagevorrichtung versehen, so dass die abfließende Flüssigkeit das Drainagerohr am Boden des Hauptkörpers der Drainagevorrichtung durch mehrschichtige Filtration nicht verstopft, was zu einer normalen Drainage der Flüssigkeit führt und das Phänomen vermeidet, dass der Hauptkörper der Drainagevorrichtung aufgrund der Verstopfung des Drainagerohrs durch die festen Gewebe in der Flüssigkeit nicht normal funktionieren kann. Der Hauptkörper der Drainagevorrichtung kann nicht normal verwendet werden.

Im obigen Offenlegungspatent filtert das erste Filtersieb beim Ablassen der Flüssigkeit die Flüssigkeit, aber es ist nicht möglich, die Reinigung des ersten Filtersiebs zu synchronisieren, und es ist nicht möglich, die Flüssigkeit normalerweise abzulassen, nachdem sie beim Ablassen der Flüssigkeit verstopft ist, und das zweite Filtersieb ist fest am Boden der zweiten Filtrationskammer angebracht, um das gefilterte Material zu filtern, nachdem es zerkleinert wurde, aber es ist nicht möglich, das gefilterte Material effizient abzulassen, um die nachfolgende Filtrationsnutzung zu beeinflussen.

45 Inhalt der Erfindung

Um die Probleme zu lösen, die in der obigen Hintergrundtechnologie aufgeworfen wurden.^{LU506314}
 Die vorliegende Erfindung stellt eine Flüssigkeitsdrainagevorrichtung zur Vermeidung von Verstopfungen bereit, die die Eigenschaften der Vermeidung von Verstopfungen und der Effektivität im Gebrauch aufweist.

Um den obigen Zweck zu erreichen, stellt die vorliegende Erfindung die folgende technische Lösung bereit: eine Flüssigkeitsdrainagevorrichtung zur Vermeidung von Verstopfungen, umfassend einen Hauptkörper der Umleitungsvorrichtung, eine Reinigungskomponente, die in eine Seite des Hauptkörpers der Umleitungsvorrichtung eingebettet ist, und eine bewegliche Komponente, die auf der Oberfläche der anderen Seite des Hauptkörpers der Umleitungsvorrichtung angebracht ist. Ein erster Filterkasten ist an der inneren Oberseite des Hauptkörpers der Umlenkvorrichtung vorgesehen, ein zweiter Filterkasten ist mit der Seite des ersten Filterkastens verbunden, ein Antriebsmechanismus ist in den inneren Teil des zweiten Filterkastens eingebettet, ein schaltender Reinigungsmechanismus ist auf die Oberfläche des Antriebsmechanismus gesetzt, und ein Umlenkrohr ist mit der Oberseite des Hauptkörpers der Umlenkvorrichtung verbunden.

Vorzugsweise umfasst die bewegliche Baugruppe einen Montageschlitz, eine Filterplatte, einen Dichtungsblock, einen Seitenblock, ein motorisiertes Stellglied und eine Demontagebaugruppe, wobei ein motorisiertes Stellglied an der Oberfläche der anderen Seite des Hauptkörpers der Umlenkvorrichtung angebracht ist, das motorisierte Stellglied mit einem Seitenblock an seiner Seite verbunden ist, eine Demontagebaugruppe an der Innenseite des Seitenblocks offen ist, die Demontagebaugruppe mit einem Dichtungsblock an seiner Seite verbunden ist, ein Dichtungsblock mit einer Filterplatte an seiner Seite verbunden ist und ein Montageschlitz an der Innenseite des zweiten Filterkastens offen ist.

Vorzugsweise umfasst die Demontagebaugruppe einen Einsatzblock, ein Kartenloch, einen Kartenblock, eine zweite Feder und einen Schlitz, wobei ein Schlitz im Inneren des Seitenblocks geöffnet ist, eine zweite Feder im Inneren des Schlitzes angebracht ist, ein Kartenblock mit beiden Seiten der zweiten Feder verbunden ist, zwei Einsatzblöcke mit der Seite des Dichtungsblocks verbunden sind, ein Kartenloch im Inneren des Einsatzblocks geöffnet ist und der Dichtungsblock sich in einer demontierten Struktur zwischen dem Dichtungsblock und dem Seitenblock befindet.

Vorzugsweise sind die Oberfläche des Kartenblocks und die Innenwand des Kartenlochs eng aneinander angepasst, der Kartenblock hat eine L-förmige Struktur, und ein Steuerschlitz ist an der Oberseite des Kartenblocks geöffnet.

Vorzugsweise umfasst die Reinigungsanordnung eine Feder, eine Bürstenplatte, eine Gleitstange, einen Motor und eine Verbindungshülse, wobei ein Motor in eine Seite des Hauptkörpers der Umlenkvorrichtung eingebettet ist, eine Gleitstange mit der Seite des Motors verbunden ist, eine Verbindungshülse an der Oberfläche der Gleitstange angebracht ist, eine Bürstenplatte mit dem seitlichen Ende der Verbindungshülse verbunden ist und eine Feder in das Innere der Verbindungshülse eingebettet ist.

Vorzugsweise ist die Bürstenplatte fest mit der Oberfläche des Filtergewebes zwischen der Bürstenplatte und der Oberfläche des Filtergewebes verbunden, die inneren Nuten der Gleitstange und der Verbindungshülse haben die Form einer quadratischen Säulenstruktur, und ein Antiverschiebungsblock ist mit beiden Seiten der Gleitstange verbunden.

Verglichen mit der bestehenden Technologie, die vorteilhaften Auswirkungen der vorliegenden Erfindung sind:

1. Die vorliegende Erfindung durch die Einstellung der mobilen Komponenten, elektrische

Antriebe fahren die Seite Block zu bewegen, die Seite Block treibt die Abdichtung Block Seite der Filterplatte aus dem Boden des zweiten Filter-Box zu bewegen, die Anhäufung von Reinigung und Entlastung Wirkung ist besser, um das Gerät zu erleichtern, um die Verwendung von Umleitung folgen, bewegen Sie die beiden Karten-Block und die Karte Löcher zu trennen, und dann das Einsetzen des Blocks aus dem Schlitz kann auf die Demontage der Filterplatte abgeschlossen werden, um die Reinigung von Filterplatte erleichtern kann das Gerät stabil Umleitung der Filtration zu verwenden.

2. Die vorliegende Erfindung durch die Einstellung der Reinigungs-Komponenten, Motor-Antrieb gleitende Stange Rotation, gleitende Stange durch die Verbindung Hülse angetrieben Bürstenplatte synchrone Drehung, in der Feder einen Push gegen die Rolle der Bürstenplatte und das Filtergewebe zwischen den schließen, die Bürstenplatte auf dem Filtergewebe, um die Reinigung zu vermeiden, das Filtergewebe Abzweigung Prozess der Blockade zu implementieren, und dann machen das Gerät Abzweigung der Anti-Clogging-Effekt ist besser, Anti-Dislodgement-Block kann auf der Bürstenplatte umgesetzt werden, um die Umsetzung der Grenze der rotierenden Reinigung zu erleichtern.

Beschreibung der beigefügten Zeichnungen

Bild 1 zeigt eine Hauptansicht der vorliegenden Erfindung;

Bild 2 zeigt eine Rückansicht der erfindungsgemäßen Reinigungsvorrichtung;

Bild 3 zeigt eine Hauptansicht der Bewegungsbaugruppe der vorliegenden Erfindung;

Bild 4 zeigt eine Hauptansicht der Entnahmeverrichtung der vorliegenden Erfindung.

In dem Bild: 1, ein Umlenkrohr; 2, eine Reinigungsbaugruppe; 21, eine Feder; 22, eine Bürstenplatte; 23, ein Anti-Verschiebe-Block; 24, eine Gleitstange; 25, ein Motor; 26, eine Verbindungshülse; 3, ein erster Filterkasten; 4, ein Umleitungsvorrichtung-Hauptkörper; 5, eine bewegliche Baugruppe; 51, ein Montageschlitz; 52, eine Filterplatte; 53, ein Dichtungsblock; 54, ein Seitenblock; 55, ein motorisiertes Stellglied; 56, eine Demontagebaugruppe; 561, ein Stecker 562, Kartenloch; 563, Kartenblock; 564, zwei Doppelfedern; 565, Schlitz; 6, zweiter Filterkasten; 7, Antriebsmechanismus; 8, Reinigungsmechanismus; 9, Filtersieb.

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

Unter Bezugnahme auf die Bilder 1 bis 4 stellt die vorliegende Erfindung die folgende technische Lösung bereit: eine Flüssigkeitsdrainagevorrichtung zur Vermeidung von Verstopfungen, umfassend einen Umleitungsvorrichtung-Hauptkörper 4, eine Reinigungsvorrichtung 2, die in eine Seite des Umleitungsvorrichtung-Hauptkörpers 4 eingebettet ist, eine bewegliche Komponente 5, die an der Oberfläche der anderen Seite des Umleitungsvorrichtung-Hauptkörpers 4 angebracht ist, einen ersten Filterkasten 3, der an der inneren Oberseite des Umleitungsvorrichtung-Hauptkörpers 4 angeordnet ist, einen zweiten Filterkasten 6, der mit der Seite des ersten Filterkastens 3 verbunden ist, einen Antriebsmechanismus 7, der in den inneren Teil des zweiten Filterkastens 6 eingebettet ist, einen

Reinigungsmechanismus 8, der auf der Oberfläche des Antriebsmechanismus 7 ummantelt ist, und ein Umlenkrohr 1, das mit der Oberseite des Umleitungsvorrichtung-Hauptkörpers 4 verbunden ist. LU506314

Im Einzelnen umfasst die bewegliche Baugruppe 5 einen Montageschlitz 51, eine Filterplatte 52, einen Dichtungsblock 53, einen Seitenblock 54, ein motorisiertes Stellglied 55 und eine Demontagebaugruppe 56, wobei ein motorisiertes Stellglied 55 auf der Oberfläche der anderen Seite des Umleitungsvorrichtung-Hauptkörpers 4 angebracht ist, das motorisierte Stellglied 55 mit dem Seitenblock 54 auf der Seite des motorisierten Stellglieds 55 verbunden ist, der Seitenblock 54 zu einer Demontagebaugruppe 56 auf der Innenseite des Seitenblocks 54 offen ist, die Demontagebaugruppe 56 mit einem Dichtungsblock 53 auf der Seite der Seite des Seitenblocks 53 und der Filterplatte 52 auf der Seite der Seite des Seitenblocks 53 verbunden ist, und ein Montageschlitz 51 zum Inneren des zweiten Filterkastens 6 offen ist.

Durch die Annahme der obigen technischen Lösung wird daws motorisierte Stellglied 55 aktiviert, um den Seitenblock 54 zu bewegen, und der Seitenblock 54 treibt die Filterplatte 52 auf der Seite des Dichtungsblocks 53 an, um sich aus dem Boden des zweiten Filterkastens 6 herauszubewegen, und dann können die aufgewühlten Ansammlungen vollständig entladen werden, und der Reinigungs- und Entladungseffekt ist besser, um die anschließende Verwendung der Vorrichtung zu erleichtern.

Im Einzelnen umfasst die Demontagebaugruppe 56 einen Stecker 561, ein Kartenloch 562, einen Kartenblock 563, eine Doppelfeder 564 und einen Schlitz 565. Ein Schlitz 565 ist im Inneren des Seitenblocks 54 geöffnet, eine Doppelfeder 564 ist im Inneren des Schlitzes 565 installiert, und ein Kartenblock 563 ist mit beiden Seiten der Doppelfeder 564 verbunden. Zwei Stecker 561 sind mit den Seiten des Dichtungsblocks 53 verbunden, und ein Kartenloch 562 ist im Inneren des Steckers 561 vorgesehen, und der Dichtungsblock 53 und der Seitenblock 54 haben eine geteilte Struktur.

Durch die obige technische Lösung wird das motorisierte Stellglied 55 aktiviert, um den Seitenblock 54 zu bewegen, und der Seitenblock 54 treibt die Filterplatte 52 auf der Seite des Dichtungsblocks 53 an, um sich aus dem Boden des zweiten Filterkastens 6 herauszubewegen, und dann können die aufgewirbelten Ansammlungen in ihrer Gesamtheit entladen werden, und der Reinigungs- und Entladungseffekt ist besser, um die anschließende Verwendung der Vorrichtung zu erleichtern.

Insbesondere sind die Oberfläche des Kartenblocks 563 und die Innenwand des Kartenlochs 562 eng miteinander verbunden, der Kartenblock 563 ist eine L-förmige Struktur, und ein Steuerschlitz ist am oberen Ende des Kartenblocks 563 vorgesehen.

Durch die obige technische Lösung ermöglicht die enge Passung zwischen der Oberfläche des Kartenblocks 563 und der Innenwand des Kartenlochs 562 die feste Montage und Positionierung der Filterplatte 52, und die Steuernut an der Oberseite des Kartenblocks 563 erleichtert die Kontrolle der Bewegung des Kartenblocks 563.

Wenn diese Ausführungsform verwendet wird, der Umleitungsvorrichtung-Hauptkörper 4 rechten Seite des Pumpenrohrs Pumpen, so dass der interne Unterdruck, und dann die Umlenkrohr 1 in den Ort der Notwendigkeit, abtropfen lassen, die Flüssigkeit in den ersten Filterkasten 3 innerhalb des Filtersiebs 9 kann gefiltert werden, um die interne Ansammlung von Material abzufangen. Bei der Umsetzung der Vorrichtung zur Reinigung der Antriebsmechanismus 7 durch den Schalter Reinigungsmechanismus 8 Zahnradantrieb kann der erste Filterkasten 3 innerhalb der rotierenden Bürste Bewegung auf dem Filtersieb 9 Umsetzung der Reinigung zu steuern, während

der erste Filterkasten 3 Kerbe an der Unterseite der Scheibe Rotation kann die Flüssigkeit
 Abflussrohr Öffnung zu machen, und dann die Flüssigkeit und die Ansammlung von Material wird
 der zweite Filterkasten 6 eingeben. Die Mischschaufel am Boden des Antriebsmechanismus 7
 dreht sich, um das angesammelte Material im zweiten Filterkasten 6 für die Entleerung
 5 aufzurühren, und das motorisierte Stellglied 55 wird aktiviert, um den Seitenblock 54 zu bewegen,
 und der Seitenblock 54 treibt die Filterplatte 52 auf der Seite des Dichtungsblocks 53 an, um sich
 aus dem Boden des zweiten Filterkastens 6 herauszubewegen. Dann kann der Haufen Schutt nach
 dem Aufwirbeln, Reinigen und Entladen besser entladen werden, um die spätere Verwendung des
 Geräts Umleitung zu erleichtern, bewegen Sie die beiden Kartenblock 563 und Kartenloch 562
 10 Trennung. Dann wird der Stecker 561 aus dem Schlitz 565 kann die Entfernung der Filterplatte 52
 zu vervollständigen, einfach zu reinigen die Filterplatte 52 kann das Gerät stabil Umleitung
 Filtration verwenden, in der Doppelfeder 564 drücken gegen die Kraft der Kartenblock 563 und
 Kartenlöcher 562 fest zwischen der Filterplatte 52 eingesetzt werden kann fest installiert.

Ausführungsform 2

15 Diese Ausführungsform unterscheidet sich von der Ausführungsform 1 dadurch, dass die
 Reinigungsvorrichtung 2 eine Feder 21, eine Bürstenplatte 22, eine Gleitstange 24, einen Motor
 25 und eine Verbindungshülse 26 umfasst, wobei der Motor 25 in eine Seite des
 Umleitungsvorrichtung-Hauptkörpers 4 eingebettet ist, die Gleitstange 24 mit der Seite des
 Motors 25 verbunden ist, eine Verbindungshülse 26 über der Oberfläche der Gleitstange 24 liegt,
 20 die Bürstenplatte 22 mit dem seitlichen Ende der Verbindungshülse 26 verbunden ist und die Feder
 21 im Inneren der Verbindungshülse 26 eingebettet ist.

Insbesondere ist die Bürstenplatte 22 fest an der Oberfläche des Filtersiebs 9 befestigt, die
 inneren Rillen der Gleitstange 24 und die Verbindungshülse 26 sind beide in einer quadratischen
 säulenförmigen Struktur, und ein Anti-Verschiebe-Block 23 ist mit beiden Seiten der Gleitstange
 25 24 verbunden.

Durch die obige technische Lösung treibt der Motor 25 die Gleitstange 24 zur Drehung an,
 und die Gleitstange 24 treibt die Bürstenplatte 22 zur synchronen Drehung durch die
 Verbindungshülse 26 an, und die Bürstenplatte 22 haftet unter der Wirkung der Feder 21 fest an
 dem Filtersieb 9. Bürstenplatte 22 auf dem Filtersieb 9 Umsetzung der Reinigung kann das
 30 Filtersieb 9 Drainage-Prozess Blockade zu vermeiden, und damit die Vorrichtung Drainage Anti-
 Verstopfung Wirkung ist besser, ein Anti-Verschiebe-Block 23 kann auf der Bürstenplatte 22
 implementiert werden, um die Drehung der Reinigung zu erleichtern.

Bei dieser Ausführungsform treibt der Motor 25 die Gleitstange 24 zur Drehung an, und die
 Gleitstange 24 treibt die Bürstenplatte 22 zur synchronen Drehung durch die Verbindungshülse 26
 35 an, und die Bürstenplatte 22 haftet unter der Wirkung der Feder 21 fest am Filtersieb 9, und die
 Bürstenplatte 22 reinigt das Filtersieb 9, um zu verhindern, dass das Filtersieb 9 beim
 Entleerungsvorgang verstopft, wodurch die Entleerungs- und Anti-Verstopfungswirkung der
 Vorrichtung verbessert wird, und der Anti-Verschiebe-Block 23 kann die Begrenzung der
 Bürstenplatte 22 umsetzen, um die Drehung der Reinigung zu erleichtern.

40 Der Motor 25 in der vorliegenden Erfindung ist von bestehender offengelegter Technologie,
 und das gewählte Modell ist Z2D15W;

Das motorisierte Stellglied 55 in der vorliegenden Erfindung ist von früher veröffentlichter
 Technologie, das ausgewählte Modell ist ANT-26.

Die Struktur und das Prinzip der Verwendung des Umlenkrohrs 1, der erste Filterkasten 3,
 45 der Umleitungsvorrichtung-Hauptkörper 4, der zweite Filterkasten 6, der Antriebsmechanismus

7, der Schalter Reinigungsmechanismus 8 und das Filtersieb 9 in der chinesischen Patentanmeldung Nr. 202022595937.1 offenbart eine Art von Anti-Verstopfung kardiovaskulären medizinischen Abwasser Drainagevorrichtung wurde offengelegt. Das Arbeitsprinzip ist es, den Umleitungsvorrichtung-Hauptkörper 4 der rechten Seite des Pumpenrohrs pumpt internen Unterdruck, der Drain-Schlauch 1 in den Ort der Notwendigkeit, die Flüssigkeit in den ersten Filterkasten 3 Filter 9 kann Filter abfangen die interne Ansammlung von Material, die Umsetzung des Geräts zu reinigen den Antriebsmechanismus 7 durch Umschalten der Reinigungsmechanismus 8 kann durch den ersten Filterkasten 3 innerhalb der rotierenden Bürste Bewegung auf dem Filter 9 Umsetzung der Reinigung gesteuert werden. Der erste Filterkasten 3 untere Öffnung nach der Ansammlung von Flüssigkeit und Schutt wird in den zweiten Filterkasten 6, der Antriebsmechanismus 7 unten der Rührflügel Rotation auf den Schutt zu implementieren, die aufwühlende leicht zu entladen.

Das Funktionsprinzip der Erfindung und die Verwendung des Prozesses: Wenn die Erfindung verwendet wird, der Umleitungsvorrichtung-Hauptkörper 4 rechten Seite des Pumpenrohrs Pumpen, so dass der interne Unterdruck, und dann in die Position des Umlenkrohrs 1 eingefügt werden muss umgeleitet werden, die Flüssigkeit in den ersten Filterkasten 3 Filtergewebe 9 gefiltert werden kann, um die interne Ansammlung von Material abzufangen, starten Sie den Motor 25 fahren die Gleitstange 24 Rotation. Gleitstange 24 durch die Verbindungshülse 26 angetrieben Bürstenplatte 22 synchrone Drehung, in der Feder ein 21 Push gegen die Rolle der Bürstenplatte 22 und das Filtersieb 9 zwischen den engen, Bürstenplatte 22 auf dem Filtersieb 9 Umsetzung der Reinigung kann vermieden werden, Filtersieb 9 in den Prozess der Blockierung der Abzweigung der Verstopfung, die das Gerät Abzweigung von Anti-Verstopfung Wirkung ist besser. ein Anti-Verschiebe-Block 23 kann auf der Bürstenplatte 22 implementiert werden, um die Rotation der Reinigung zu erleichtern, in der Umsetzung der Vorrichtung zu reinigen den Antriebsmechanismus 7 durch den Schalter Reinigungsmechanismus 8 Zahnradantrieb kann der erste Filterkasten 3 innerhalb der rotierenden Bürste Bewegung auf dem Filtersieb 9 Umsetzung der Reinigung zu steuern, zur gleichen Zeit, der Boden des ersten Filterkastens 3 Kerbe Zahnrad Rotation kann die Drain-Öffnung zu machen, und dann die angesammelte Flüssigkeit und die Ansammlung von Material wird in den zweiten Filterkasten 6 eingegeben werden. Antriebsmechanismus 7 Boden des Rührflügels Rotation wird der zweite Filterkasten 6 der Ansammlung von Material Umsetzung der Churning für die Entlastung, starten Sie das motorisierte Stellglied 55 Laufwerk Seitenblock 54 Bewegung, Seitenblock 54 Laufwerk Dichtungsblock 53 Seite der Filterplatte 52 aus dem Boden des zweiten Filterkastens 6, und dann Churning nach der Ansammlung von Material entladen werden kann, sauber und Entlastung Wirkung ist besser, um das Gerät für die spätere Verwendung der Umleitung zu erleichtern. Bewegen Sie die beiden Kartenblock 563 und Kartenloch 562 Trennung, und dann der Stecker 561 aus dem Schlitz 565 kann die Entfernung der Filterplatte 52 zu vervollständigen, einfach zu reinigen die Filterplatte 52 kann das Gerät stabil Umleitung Filtration verwenden, in der Doppelfeder 564 drücken gegen die Kraft zwischen der Kartenblock 563 und die Kartenloch 562 eng eingefügt, um die Filterplatte 52 fest installiert.

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

LU506314

1. Eine Flüssigkeitsdrainagevorrichtung zur Vermeidung von Verstopfungen, die einen Drainagevorrichtungskörper umfasst, dadurch gekennzeichnet, dass: eine Reinigungskomponente in eine Seite des Drainagevorrichtungskörpers eingebettet ist, eine bewegliche Komponente auf der Oberfläche der anderen Seite des Drainagevorrichtungskörpers angebracht ist, und ein erster Filterkasten auf der inneren Oberseite des Drainagevorrichtungskörpers vorgesehen ist. Ein zweiter Filterkasten ist mit der Seite des ersten Filterkastens verbunden, ein Antriebsmechanismus ist in das Innere des zweiten Filterkastens eingebettet, ein Schalterreinigungsmechanismus ist auf die Oberfläche des Antriebsmechanismus gesetzt, und ein Drainagerohr ist mit der Oberseite des Hauptkörpers der Drainagevorrichtung verbunden.

2. Eine Abwasserumleitungsvorrichtung zur Vermeidung von Verstopfungen nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass: die bewegliche Baugruppe einen Montageschlitz, eine Filterplatte, einen Dichtungsblock, einen Seitenblock, ein motorisiertes Stellglied und eine Demontagebaugruppe umfasst, wobei ein motorisiertes Stellglied an der anderen Seitenfläche des Hauptkörpers der Umleitungsvorrichtung angebracht ist und ein Seitenblock mit der Seite des motorisierten Stellglieds verbunden ist. Eine Demontagebaugruppe wird im Inneren des Seitenblocks geöffnet, ein Dichtungsblock wird mit der Seite der Demontagebaugruppe verbunden, eine Filterplatte wird mit der Seite des Dichtungsblocks verbunden, und ein Montageschlitz wird im Inneren des zweiten Filterkastens geöffnet.

3. Eine Flüssigkeitsdrainagevorrichtung zur Vermeidung von Verstopfungen nach Anspruch 2, dadurch gekennzeichnet, dass die Demontageanordnung einen Einsatzblock, ein Kartenloch, einen Kartenblock, eine zweite Feder und einen Schlitz umfasst, wobei ein Schlitz im Inneren des Seitenblocks geöffnet ist, eine zweite Feder im Inneren des Schlitzes angebracht ist und ein Kartenblock mit beiden Seiten der zweiten Feder verbunden ist. Der Dichtungsblock ist an den Seiten mit zwei Einsatzblöcken verbunden, die Einsatzblöcke sind an der Innenseite mit Kartenlöchern versehen, und der Dichtungsblock und der Seitenblock haben eine geteilte Struktur.

4. Eine Flüssigkeitsdrainagevorrichtung zur Vermeidung von Verstopfungen nach Anspruch 3, dadurch gekennzeichnet, dass: die Oberfläche des Kartenblocks und die Innenwand des Kartenlochs eng aneinander angepasst sind, der Kartenblock eine L-förmige Struktur aufweist und ein Steuerschlitz an der Oberseite des Kartenblocks geöffnet ist.

5. Eine Flüssigkeitsdrainagevorrichtung zur Vermeidung von Verstopfungen nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass: die Reinigungsanordnung eine Feder I, eine Bürstenplatte, eine Gleitstange, einen Motor und eine Verbindungshülse umfasst, wobei ein Motor in eine Seite des Hauptkörpers der Drainagevorrichtung eingebettet ist, eine Gleitstange mit der Seite des Motors verbunden ist, eine Verbindungshülse an der Oberfläche der Gleitstange angebracht ist, eine Bürstenplatte mit dem seitlichen Ende der Verbindungshülse verbunden ist und eine Feder I in den inneren Teil der Verbindungshülse eingebettet ist.

6. Eine Flüssigkeitsdrainagevorrichtung zur Vermeidung von Verstopfungen nach Anspruch 5, dadurch gekennzeichnet, dass: die Bürstenplatte fest zwischen der Oberfläche der Bürstenplatte und der Oberfläche des Filtergewebes eingepasst ist, die inneren Nuten der Schieberstange und der Verbindungshülse die Form einer quadratischen Säulenstruktur haben und die Schieberstange mit einem Anti-Verschiebungsblock auf beiden Seiten der Schieberstange verbunden ist.

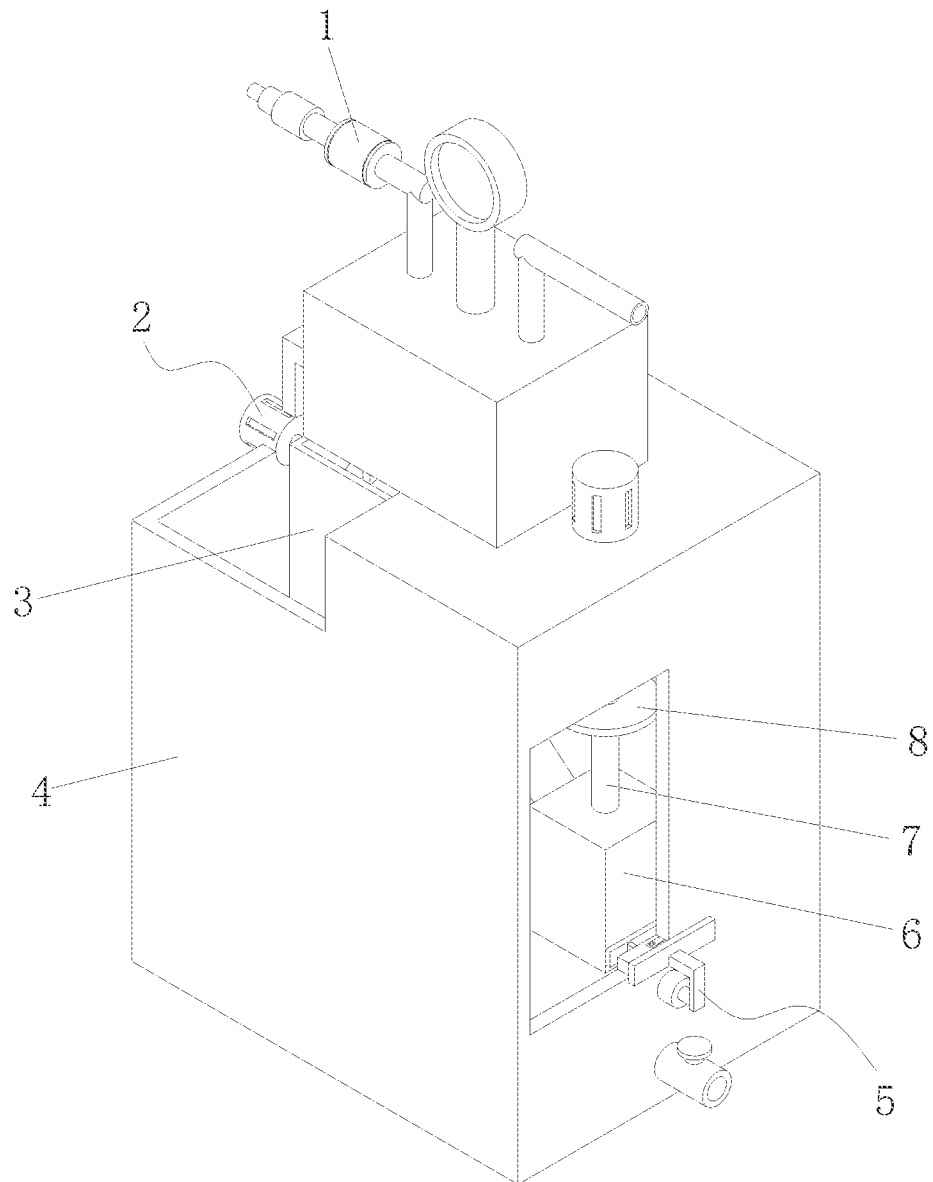


Bild 1

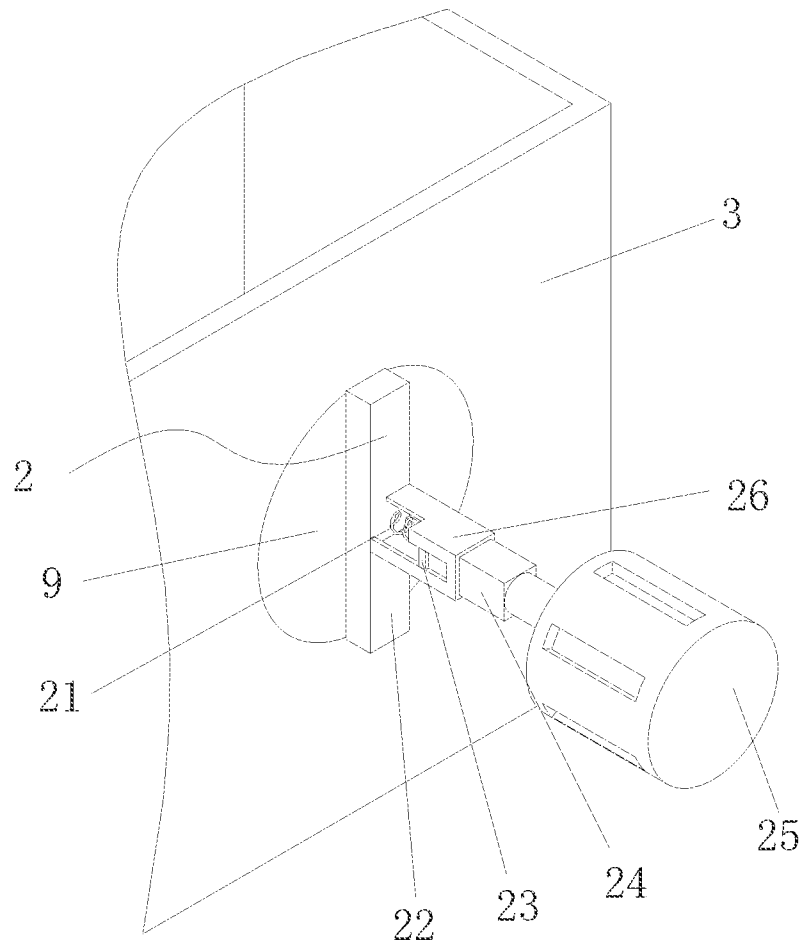


Bild 2

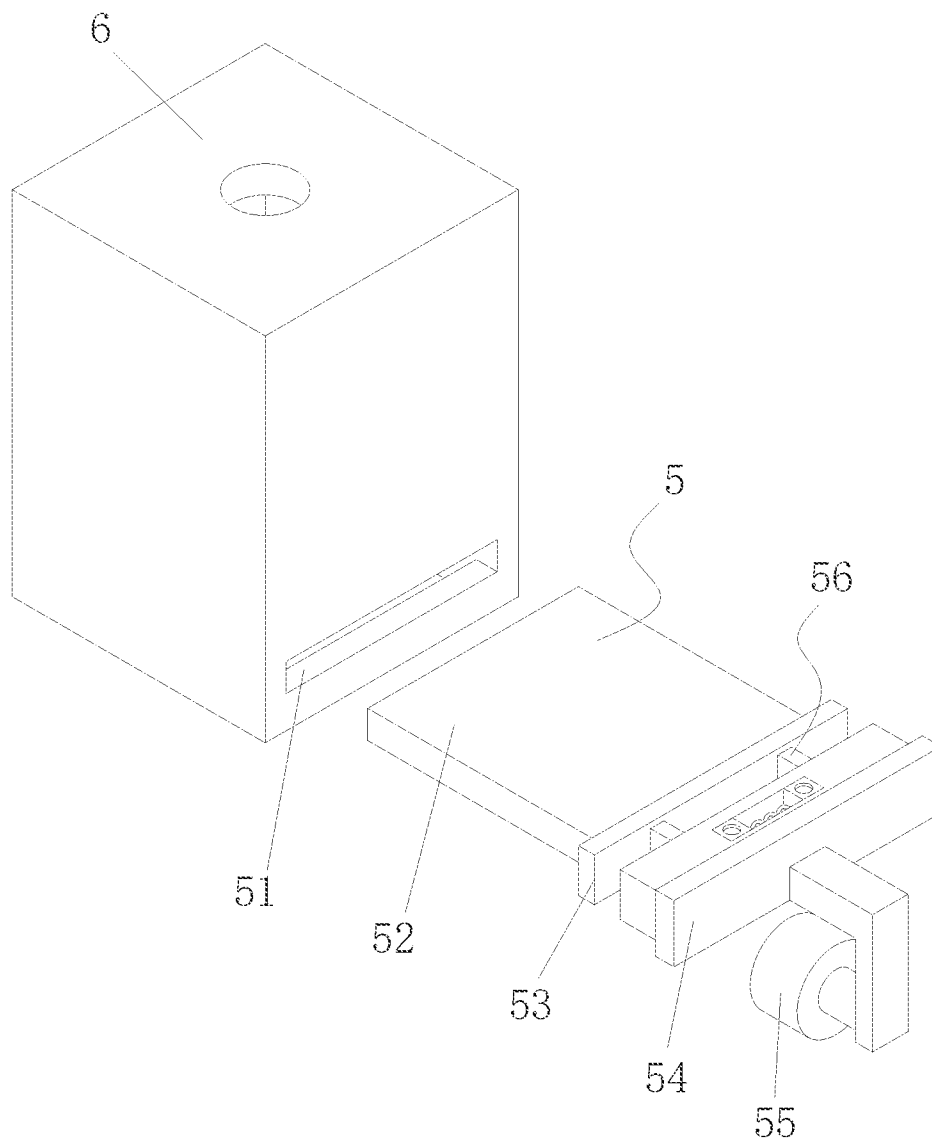


Bild 3

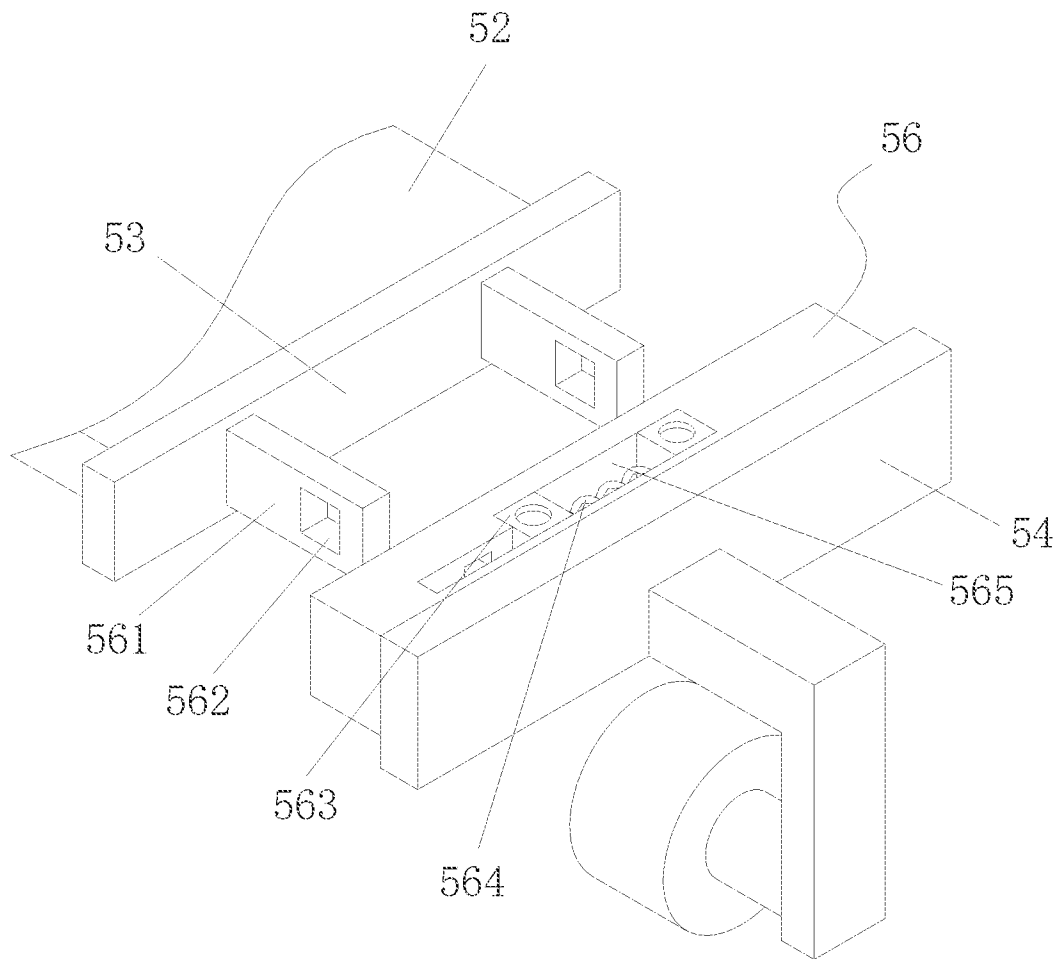


Bild 4