

19



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

11

N° de publication :

LU505639

12

## BREVET D'INVENTION

B1

21

N° de dépôt: LU505639

51

Int. Cl.:  
E06B 9/00, E06B 7/28, E06B 5/00

22

Date de dépôt: 28/11/2023

30

Priorité:

72

Inventeur(s):  
MA Kun – Chine

43

Date de mise à disposition du public: 04/06/2024

74

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

47

Date de délivrance: 04/06/2024

73

Titulaire(s):  
JIAXING VOCATIONAL & TECHNICAL COLLEGE –  
314036 Jiaxing City, Zhejiang (Chine)

54

Ein auf künstlicher Intelligenz basierendes System zum Schutz von Netzwerkdaten.

57

Die vorliegende Erfindung bezieht sich auf das technische Gebiet der Sicherheitsvorrichtungen, insbesondere auf ein auf künstlicher Intelligenz basierendes System zum Schutz von Netzwerkdaten, umfassend: eine schwimmende Fensterbank, eine untere Wand, die fest mit beiden Seiten der oberen Fläche der schwimmenden Fensterbank verbunden ist, einen Fensterrahmen, der auf einer Seite der unteren Wand installiert ist, und einen Durchgangsschlitz, der auf einer Seite des Fensterrahmens vorgesehen ist. Auf einer Seite der Durchgangsnut ist ein Drehteller angebracht, an einem Ende des Drehtellers eine Säule, auf der Oberseite der Säule ein Vierkant, auf der Oberseite des Vierkants ein Zahnrad, auf der Seite des Zahnrads eine Querstange, auf der Querstange ein Schiebeknopf, auf der Unterseite des Schiebeknopfs eine Schutzstange und auf der Oberseite der Schutzstange eine obere Wand; Vorteilhafte Wirkung ist: durch die Drehung der Drehplatte, um den Fensterrahmen zu fahren, um von der Seite zu öffnen, so dass die traditionellen Fensterrahmen auf und ab, um das Problem der mehr mühsam und lästig zu öffnen, und dann auch aufgrund der instabilen Grenze des Fensterrahmens vermieden, und der Fensterrahmen rutschte nach unten, um die Kinder das Problem zu zerschlagen. Zur gleichen Zeit durch die verstellbare Schutzstange, auf der einen Seite, erhöhen die Sicherheit Schutz, auf der anderen Seite, erhöhen die Praktikabilität.

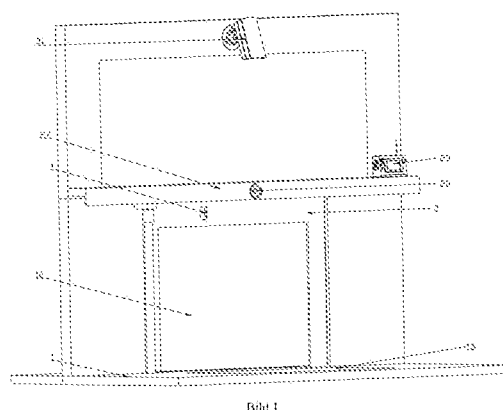


Bild 1

LU505639

## **Ein auf künstlicher Intelligenz basierendes System zum Schutz von Netzwerkdaten** LU505639

### **Technischer Bereich**

Die vorliegende Erfindung bezieht sich auf das technische Gebiet der Sicherheitsvorrichtungen, insbesondere auf ein auf künstlicher Intelligenz basierendes System zum Schutz von Netzwerkdaten.

### **Technologie im Hintergrund**

Das Sicherheitssystem ist ein wichtiges technisches Mittel zur Umsetzung von Sicherheitsprävention und -kontrolle, und sein Einsatz im Bereich der sicherheitstechnischen Prävention wird in der gegenwärtigen Situation des wachsenden Sicherheitsbedarfs immer weiterverbreitet. Das verwendete Sicherheitssystem verlässt sich hauptsächlich auf die menschliche visuelle Beurteilung und lässt eine intelligente Analyse der Videoinhalte vermissen.

Bestehende Technologie, jetzt Familien bei der Verfolgung von Design-Stil, die Verwendung von schwimmenden Fenstern ist häufiger, das traditionelle Design von schwimmenden Fenstern, ein Teil der Fan-Fenster für die nach oben und unten, um die Art und Weise zu öffnen, die Notwendigkeit für die Benutzer, um die Fan-Fenster durch die Begrenzung der Struktur der Fan-Fenster ist fest, um den Zustand zu öffnen, zur gleichen Zeit das traditionelle Fenster direkt in der externen Installation von geschweißten und festen Schutz-Netzwerk.

Allerdings ist das schwimmende Fenster leicht für Kinder zu klettern, so dass größere Sicherheitsrisiken, die Verwendung von oben und unten Ziehen der Fan-Fenster ist mehr mühsam, und wenn der Fan-Fenster ist nicht angezogen, wenn das Kind es benutzt, ist es leicht zu bewirken, dass die Fan-Fenster nach unten rutschen und zu Verletzungen des Kindes. Die Verwendung eines fest verschweißten Schutznetzes ist nicht einfach zu justieren, was die Ästhetik des schwebenden Fensters beeinträchtigt. In diesem Zusammenhang schlägt die vorliegende Erfindung ein auf künstlicher Intelligenz basierendes Netzwerk-Datensicherheits-Schutzsystem zur Lösung der oben genannten Probleme vor.

### **Inhalt der Erfindung**

Ein Ziel der vorliegenden Erfindung ist es, ein auf künstlicher Intelligenz basierendes Netzwerk-Datensicherheitssystem bereitzustellen, um das in der obigen Hintergrundtechnologie aufgeworfene Problem zu lösen.

Um das obige Ziel zu erreichen, stellt die vorliegende Erfindung die folgende technische Lösung bereit: ein auf künstlicher Intelligenz basierendes Netzwerkdatensicherheitssystem, umfassend:

Die schwimmende Fensterbank hat eine untere Wand, die fest mit beiden Seiten der oberen Fläche der schwimmenden Fensterbank verbunden ist, einen Fensterrahmen auf einer Seite der unteren Wand und einen durchgehenden Schlitz auf einer Seite des Fensterrahmens.

An einer Seite des Durchgangsschlitzes ist ein Drehteller angebracht, und an einem Ende des Drehtellers ist eine Säule angebracht, und an der Oberseite der Säule ist ein Vierkant angebracht, und an der Oberseite des Vierkants ist ein Zahnrad angebracht.

Auf einer Seite des Zahnrads befindet sich eine Querstange, die mit einem Schiebeknopf ausgestattet ist, und auf der unteren Seite des Schiebeknopfs befindet sich eine Schutzstange, und auf der oberen Seite der Schutzstange befindet sich eine obere Wand.

Vorzugsweise ist die Oberseite der schwimmenden Fensterbank mit einer Senkung versehen, ein Drucksensor ist in die Senkung eingebettet, eine Tischplatte ist an der Oberseite des Drucksensors angebracht, der Drucksensor ist mit zwei Vierergruppen versehen und symmetrisch um die Mittelebene der Tischplatte angeordnet, und die Seitenwand der Tischplatte ist fest mit der

Innenwand der Senkung verbunden.

Vorzugsweise gibt es ein bewegliches Fenster, das fest in den Fensterrahmen eingebaut ist, und es gibt eine Verbindungsplatte, die fest zwischen den unteren Wänden verbunden ist, und es gibt eine Gleitrille auf einer Seite der Verbindungsplatte, und es gibt einen Schieber, der in der Gleitrille eingebaut ist, und es gibt eine Gleitverbindung zwischen der Gleitrille und dem Schieber, und es gibt eine kurze Welle, die innerhalb des Schiebers eingebaut ist, und es gibt eine Drehverbindung zwischen der kurzen Welle und dem Schieber, und ein Ende der kurzen Welle ist fest mit dem Fensterrahmen verbunden.

Vorzugsweise ist eine Befestigungssäule fest mit dem Durchgangsschlitz verbunden, ein Ende des Drehtellers wird auf die Befestigungssäule aufgesetzt, der Drehteller ist drehbar mit der Befestigungssäule verbunden, das andere Ende des Drehtellers wird auf die Säule aufgesetzt, und der Drehteller ist fest mit der Säule verbunden. Die Säule ist auf den Vierkant gesetzt und drehbar mit dem Vierkant verbunden, eine Seite des Vierkants ist fest mit der unteren Wand verbunden, die obere Fläche des Vierkants ist fest mit einem Stützsitz verbunden, die Säule ist in den Stützsitz gesetzt und drehbar mit dem Stützsitz verbunden. Ein Zahnrad ist fest auf der Säule angeordnet, eine Zahnstange ist auf einer Seite des Zahnrades in Eingriff, die Zahnstange ist gleitend mit dem Stützsitz verbunden, ein Zylinder ist fest mit einem Ende der Zahnstange verbunden, ein fester Sitz ist fest mit einer Seite der Verbindungsplatte verbunden, und ein Ende des Zylinders ist drehbar mit dem festen Sitz durch eine Verbindungswelle verbunden.

Vorzugsweise ist die Oberseite des unteren Wandkörpers fest mit dem oberen Wandkörper verbunden, ein Regal ist fest mit einer Seite des oberen Wandkörpers verbunden, ein Lautsprecher ist in der Mitte des Regals angebracht, und eine Steuerbox ist fest an einer Seite der Oberseite des Regals angebracht. Ein festes Fenster ist fest in den oberen Wandkörper eingebaut, ein Monitor ist an der Oberseite des festen Fensters vorgesehen, eine feste Verbindung ist zwischen dem Monitor und dem oberen Wandkörper hergestellt, und ein Drucksensor, ein Zylinder, ein Lautsprecher, ein Monitor und eine Steuerbox sind elektrisch miteinander verbunden.

Vorzugsweise ist die Unterseite der unteren Wand fest mit einer Außenwandplatte verbunden, die Oberseite der Außenwandplatte ist mit einem Begrenzungsschlitz versehen, die Schutzstange ist gleitend mit dem Begrenzungsschlitz verbunden, die obere Wand ist mit einem ersten Befestigungsbügel und einem zweiten Befestigungsbügel versehen, und der erste Befestigungsbügel und der zweite Befestigungsbügel sind fest mit der oberen Wand verbunden. Ein Ende der Querstange ist fest mit dem ersten Befestigungsrahmen verbunden, das andere Ende der Querstange ist fest mit dem zweiten Befestigungsrahmen verbunden, der erste Befestigungsrahmen und der zweite Befestigungsrahmen sind fest mit einer Befestigungswelle ausgestattet, und die Befestigungswelle ist mit einer Mitnehmerscheibe ausgestattet und drehbar mit der Mitnehmerscheibe verbunden.

Vorzugsweise ist eine feste Schnalle in der Mitte der Querstange vorgesehen, ein Stahlseil ist fest an einem Ende der festen Schnalle angebracht, ein Steigrohr ist fest am anderen Ende der festen Schnalle angebracht, ein Ende des Steigrohrs ist fest mit der Schiebeschnalle verbunden, das Stahlseil ist um die Mitnehmerscheibe gewickelt, und eine große Verbindungsstange ist am Boden der Schiebeschnalle vorgesehen. Die große Verbindungsstange ist auf einer Seite mit einer kleinen Verbindungsstange versehen, die große Verbindungsstange, die kleine Verbindungsstange und die Schiebeschnalle sind durch eine kurze Säule verbunden, die große Verbindungsstange, die kleine Verbindungsstange und das andere Ende der Schutzstange sind durch eine lange Säule verbunden, und die Schutzstange ist auf einer Seite mit einem Motor versehen. Die Abtriebswelle

des Motors ist fest in die aktive Scheibe eingesetzt, die aktive Scheibe ist in die feste Schale eingesetzt und drehbar mit der festen Schale verbunden, eine Seite der festen Schale ist fest mit der unteren Wand verbunden, und der Motor ist elektrisch mit dem Schaltkasten verbunden. LU505639

Die vorteilhaften Wirkungen der vorliegenden Erfindung im Vergleich zum Stand der Technik sind:

1. Die vorliegende Erfindung durch die Control-Box-Steuerzylinder Start, Zylinder ein Ende der festen Verbindung zwischen der Zahnstange und Zahnrad-Eingriff Getriebe, so dass unter der Wirkung des Getriebes Rotation angetriebene Säule in der quadratischen Rotation, und dann in so, dass die Spalte auf seinen festen Satz von Rotationsplatte Rotation angetrieben. Ein Ende der rotierenden Platte ist auf der Befestigungssäule in den durchgehenden Schlitz installiert gesetzt, und die rotierende Platte zieht somit den Fensterrahmen Bewegung durch die Befestigungssäule, und die obere Seite des Fensterrahmens ist fest mit einer kurzen Welle ausgestattet, und durch den Schieber gleiten in der Schiebe-Nut durch die Verbindungsplatte und die rotierende Verbindung zwischen dem Schieber und der kurzen Welle geöffnet, so dass der Fensterrahmen zusammen mit dem beweglichen Fenster von der Seite in der Nähe der Spalte allmählich geöffnet, bis der Fensterrahmen ist senkrecht zu den schwimmenden Fensterbank. Auf diese Weise wird der Fensterrahmen seitlich geöffnet, wodurch das traditionelle Auf- und Abbewegen des Fensterrahmens zum Öffnen des mühsamen und lästigen Problems vermieden wird, und dann wird auch vermieden, dass der Fensterrahmen nicht stabil ist und der Fensterrahmen nach unten gleitet, um das Problem der Kinder zu zerschlagen, während der Öffnungs- und Schließvorgang einfach ist und die Praktikabilität verbessert.

2. Wenn das Kind vollständig auf der Oberfläche der Fensterbank liegt, Druck auf der Oberfläche der Fensterbank Platte wird der Drucksensor zu berühren, fühlt sich der Drucksensor den momentanen Druckanstieg auf das Kind das Gewicht Bereich, durch die Control-Box an den Vormund zu übermitteln Monitoring-Informationen, kann der Vormund das Kind durch den Monitor in der Situation zu beobachten, die wiederum erleichtert durch den Lautsprecher kann aus der Ferne an das Kind, eine bessere Kontrolle der Szene Situation geschrien werden.

3. Durch die Motordrehung treibt der Motor die aktive Scheibe an, um sich in der festen Schale zu drehen, die aktive Scheibe treibt somit das Stahlseil in der Bewegung an, so dass das Stahlseil die Folgescheibe antreibt, die auf dem ersten festen Rahmen und dem zweiten festen Rahmen montiert ist, um sich in der festen Achse zu drehen, wodurch die Gesamtbewegung des Stahlseils realisiert wird. Das Stahlseil ist mit zwei festen Schnallen versehen, und die festen Schnallen sind umgekehrt auf dem Stahlseil angeordnet, so dass, wenn sich das Stahlseil bewegt, die festen Schnallen angetrieben werden, um sich zusammen mit dem Stahlseil zu bewegen, und ein Ende der festen Schnallen ist fest mit der Schiebeschnalle durch den vertikalen Stab verbunden, so dass die Schiebeschnalle auf dem horizontalen Stab gleitet. Der Boden der Schiebeschnalle ist über die kurze Säule drehbar mit der großen und der kleinen Verbindungsstange verbunden, so dass die große und die kleine Verbindungsstange durch das Gleiten der Schiebeschnalle zu einer gemeinsamen Bewegung angetrieben werden, und ein Ende der großen und der kleinen Verbindungsstange ist über die lange Säule drehbar mit der Schutzstange verbunden, so dass die Schutzstange unter der Drehwirkung der großen und der kleinen Verbindungsstange in der Bewegung gezogen wird, so dass der Boden der Schutzstange in der Begrenzungsrille gleitet. Aufgrund der umgekehrten Anordnung der beiden feststehenden Schnallen bewegen sich die beiden feststehenden Schnallen bei der Bewegung des Stahlseils in entgegengesetzte Richtungen, bis die beiden feststehenden Schnallen sich gegenseitig widerstehen, so dass die Schutzstange

geschlossen wird und somit verhindert, dass Kinder aus dem Fenster klettern. Die Schutzstange dichtet das Fenster ab, was die Sicherheit erheblich verbessert, und wenn sich der Motor in umgekehrter Richtung dreht, kann die Schutzstange geöffnet werden, was die Einstellung der Schutzstange erleichtert und auch den Ein- und Ausstieg von Gegenständen ermöglicht, was die Praktikabilität verbessert.

### **Beschreibung der beigefügten Zeichnungen**

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

Bild 2 zeigt eine schematische Darstellung der hinteren Struktur der vorliegenden Erfindung;

Bild 3 zeigt eine vergrößerte schematische Darstellung der Struktur bei A in Bild 2 der vorliegenden Erfindung;

Bild 4 ist eine schematische Darstellung des inneren Aufbaus der vorliegenden Erfindung;

Bild 5 ist eine schematische Darstellung des inneren Aufbaus der vorliegenden Erfindung in der Draufsicht.

In dem Bild: 1, schwimmende Fensterbank; 2, untere Wand; 3, Fensterrahmen; 4, Durchgangsschlitz; 5, Drehplatte; 6, Säule; 7, Vierkant; 8, Zahnräder; 9, Querstange; 10, Schiebeschnalle; 11, Schutzstange; 12, obere Wand; 13, Senkung; 14, Drucksensor; 15, Tischplatte; 16, bewegliches Fenster; 17, Verbindungsplatte; 18, Gleitrille; 19, Schieber; 20, kurze Welle; 21, Befestigungssäule; 22, Stützsitz; 23, Zahnstange; 24, Zylinder; 25, fester Sitz; 26, Verbindungswelle; 27, Regal; 28, Lautsprecher; 29, Schaltkasten; 30, feststehendes Fenster; 31, Monitor; 32, äußere Wandplatte; 33, Begrenzungsschlitz; 34, erster Befestigungsrahmen; 35, zweiter Befestigungsrahmen; 36, Befestigungswelle; 37, Mitnehmerscheibe; 38, die festen Schnallen 39, Stahlseil; 40, Steigleitung; 41, große Verbindungsstange; 42, kleine Verbindungsstange; 43, kurze Säule; 44, lange Säule; 45, Motor; 46, aktive Scheibe; 47, feststehendes Gehäuse.

### **Detaillierte Beschreibung**

Um den Zweck der vorliegenden Erfindung, die technischen Lösungen für eine klare und vollständige Beschreibung, und die Vorteile klarer zu verstehen, sind die folgenden Ausführungsformen der vorliegenden Erfindung im Detail in Verbindung mit den beigefügten Zeichnungen beschrieben. Es sollte verstanden werden, dass die spezifischen Ausführungsformen hierin beschrieben sind Teil der Ausführungsformen der vorliegenden Erfindung, nicht alle der Ausführungsformen, nur für die Erklärung der Ausführungsformen der vorliegenden Erfindung, und wird nicht verwendet, um die Ausführungsformen der vorliegenden Erfindung zu begrenzen, alle anderen Ausführungsformen durch den normalen Fachmann auf dem Gebiet erhalten, ohne dass kreative Arbeit unter der Prämisse des Schutzes des Anwendungsbereichs der vorliegenden Erfindung.

In der Beschreibung der vorliegenden Erfindung ist zu beachten, dass die Begriffe „Zentrum“, „Mitte“, „oben“, „unten“, „links“, „rechts“, „innen“, „außen“, „oben“, „unten“, „Seite“, „vertikal“, „horizontal“ und dergleichen eine Orientierung oder Positionsbeziehung auf der Grundlage der in den beigefügten Zeichnungen gezeigt, und sind nur zur Erleichterung der Beschreibung der vorliegenden Erfindung und zur Vereinfachung der Beschreibung, und sind nicht beabsichtigt, anzuzeigen oder zu implizieren, dass die Vorrichtung oder das Element in Bezug auf eine bestimmte Ausrichtung sein muss, in einer bestimmten Ausrichtung konstruiert werden und arbeiten in einer bestimmten Ausrichtung. Sie sind daher nicht als eine Einschränkung der vorliegenden Erfindung zu verstehen. Darüber hinaus wird der Begriff „eins“, „erster“, „zweiter“, „dritter“, „vierter“, „fünfter“, „sechster“ nur zu beschreibenden Zwecken verwendet und ist nicht

so zu verstehen, dass damit eine relative Bedeutung angegeben oder impliziert wird.

Bei der Beschreibung der vorliegenden Erfindung ist zu beachten, dass der Begriff „Installiert“, „Verbunden“, „Geschlossen“ sofern nicht ausdrücklich anders angegeben und eingeschränkt, in einem weiten Sinne zu verstehen ist, z. B. als eine feste Verbindung, eine lösbare  
5 Verbindung oder eine Verbindung in einem Stück, eine mechanische Verbindung oder eine elektrische Verbindung; Es kann sich um eine direkte Verbindung oder eine indirekte Verbindung über ein Zwischenmedium handeln, oder es kann eine Verbindung innerhalb der beiden Elemente sein. Für einen Fachmann kann die spezifische Bedeutung der oben genannten Begriffe im Zusammenhang mit der vorliegenden Erfindung in bestimmten Fällen verstanden werden.

10 Aus Gründen der Kürze und der Veranschaulichung werden die Prinzipien der Ausführungsformen hauptsächlich anhand von Beispielen beschrieben. In der folgenden Beschreibung werden viele spezifische Details dargestellt, um ein gründliches Verständnis der Ausführungsformen zu ermöglichen. Es ist jedoch für einen Fachmann offensichtlich, dass die Ausführungsformen in der Praxis nicht auf diese spezifischen Details beschränkt sind. In einigen  
15 Beispielen werden die bekannten Methoden und Strukturen nicht im Detail beschrieben, um das Verständnis dieser Ausführungsformen nicht unnötig zu erschweren. Darüber hinaus können alle Ausführungsformen auch in Kombination miteinander verwendet werden.

Unter Bezugnahme auf die Bilder 1 bis 5 stellt die vorliegende Erfindung eine technische Lösung bereit: ein auf künstlicher Intelligenz basierendes Netzwerkdatensicherheitssystem,  
20 umfassend: eine schwimmende Fensterbank 1, eine untere Wand 2, die fest mit beiden Seiten der oberen Fläche der schwimmenden Fensterbank 1 verbunden ist, und einen Fensterrahmen 3, der auf einer Seite der unteren Wand 2 vorgesehen ist. Der Fensterrahmen 3 ist an einer Seite mit einem durchgehenden Schlitz 4 versehen, die Oberseite der schwimmenden Fensterbank 1 ist mit einer Senkung 13 versehen, ein Drucksensor 14 ist in die Senkung 13 eingebettet, und eine  
25 Tischplatte 15 ist an der Oberseite des Drucksensors 14 angebracht, und der Drucksensor 14 ist mit zwei Vierergruppen versehen und symmetrisch um die Mittelebene der Tischplatte 15 angeordnet. Die Seitenwand der Tischplatte 15 ist fest mit der Innenwand der Senkung 13 verbunden, der Fensterrahmen 3 ist fest mit einem beweglichen Fenster 16 installiert, und die untere Wand 2 ist fest mit einer Verbindungsplatte 17 verbunden, und die Verbindungsplatte 17 ist  
30 auf einer Seite mit einer Gleitrille 18 versehen, und ein Schieber 19 ist in der Gleitrille 18 installiert, und die Gleitrille 18 ist gleitend mit dem Schieber 19 verbunden, und der Schieber 19 ist mit einer kurzen Welle 20 ausgestattet. Die kurze Welle 20 ist drehbar mit dem Schieber 19 verbunden, und ein Ende der kurzen Welle 20 ist fest mit dem Fensterrahmen 3 verbunden, und eine Befestigungssäule 21 ist fest mit dem Durchgangsschlitz 4 verbunden, und eine Drehplatte 5 ist  
35 an einem Ende der Befestigungssäule 21 angebracht, und die Drehplatte 5 ist drehbar mit der Befestigungssäule 21 verbunden, und das andere Ende der Drehplatte 5 ist an der Säule 6 angebracht, und die Drehplatte 5 ist fest mit der Säule 6 verbunden. Die Säule 6 ist auf den Vierkant 7 gesetzt und drehbar mit dem Vierkant 7 verbunden, eine Seite des Vierkants 7 ist fest mit der unteren Wand 2 verbunden, die obere Fläche des Vierkants 7 ist fest mit einem Stützsitz 22  
40 verbunden, die Säule 6 ist in den Stützsitz 22 gesetzt und drehbar mit dem Stützsitz 22 verbunden, und das Zahnrad 8 ist fest auf die Säule 6 gesetzt. Das Zahnrad 8 greift auf einer Seite in eine Zahnstange 23 ein, die Zahnstange 23 ist gleitend mit dem Stützsitz 22 verbunden, ein Zylinder 24 ist fest mit einem Ende der Zahnstange 23 verbunden, ein fester Sitz 25 ist fest mit einer Seite der Verbindungsplatte 17 verbunden, und ein Ende des Zylinders 24 ist drehbar mit dem festen  
45 Sitz 25 durch eine Verbindungswelle 26 verbunden.

Durch die in der schwimmenden Fensterbank 1 vorgesehene Senkung 13, die den Einbau des Drucksensors 14 erleichtert, wird, wenn das Kind auf die schwimmende Fensterbank 1 klettert, durch den nach unten gerichteten Druck der Tischplatte 15 überwacht, ob das Kind vollständig auf der schwimmenden Fensterbank 1 liegt, und dadurch festgestellt, ob ein Schutz erforderlich ist. Der Schaltkasten 29 steuert das Ausfahren des Zylinders 24, und die fest mit einem Ende des Zylinders 24 verbundene Zahnstange 23 greift in das Zahnrad 8 ein, um die Säule 6 unter der Drehwirkung des Zahnrads 8 in dem Vierkant 7 zu drehen, das wiederum die Säule 6 antreibt, um den fest auf ihr angebrachte Drehplatte 5 zu drehen. Ein Ende der Drehplatte 5 wird auf die feststehende Säule 21 gesetzt, die im Durchgangsschlitz 4 installiert ist, und die Drehplatte 5 zieht den Fensterrahmen 3 durch die feststehende Säule 21 auf, und die Oberseite des Fensterrahmens 3 ist mit einer kurzen Welle 20 versehen. Durch das Gleiten des Schiebers 19 in der von der Verbindungsplatte 17 geöffneten Schiebernut 18 und die Drehverbindung zwischen dem Schieber 19 und der kurzen Welle 20 wird der Fensterrahmen 3 zusammen mit dem beweglichen Fenster 16 von der der Säule 6 zugewandten Seite aus allmählich geöffnet, bis der Fensterrahmen 3 senkrecht auf der schwimmenden Fensterbank 1 steht. Auf diese Weise wird das Problem vermieden, dass der herkömmliche Fensterrahmen 3 arbeitsaufwändiger und mühsamer zu öffnen und zu senken ist, und somit auch das Problem, dass der Fensterrahmen 3 herunterrutscht und Kinder aufgrund der instabilen Begrenzung des Fensterrahmens 3 verletzt werden.

An einer Seite des Durchgangsschlitzes 4 ist eine Drehplatte 5 angebracht, an einem Ende der Drehplatte 5 ist eine Säule 6 angebracht, an der Oberseite der Säule 6 ist ein Vierkant 7 vorgesehen, an der Oberseite des Vierkants 7 ist ein Zahnrad 8 vorgesehen, die Oberseite der unteren Wand 2 ist fest mit der oberen Wand 12 verbunden, ein Regal 27 ist fest mit einer Seite der oberen Wand 12 verbunden, in der Mitte des Regals 27 ist ein Lautsprecher 28 angebracht, und an einer Seite der Oberseite des Regals 27 ist einen Schaltkasten 29 fest angebracht. Ein feststehendes Fenster 30 ist fest in der oberen Wand 12 montiert, ein Monitor 31 ist an der Oberseite des feststehenden Fensters 30 vorgesehen, der Monitor 31 ist fest mit der oberen Wand 12 verbunden, und der Drucksensor 14, der Zylinder 24, der Lautsprecher 28, der Monitor 31 und der Schaltkasten 29 sind elektrisch miteinander verbunden.

Die Ablage 27, die fest mit einer Seite der oberen Wand 12 verbunden ist, erleichtert einerseits die Ablage von Gegenständen und verhindert andererseits, dass das Kind versehentlich den Zylinder 24 und andere Komponenten berührt, wodurch die Sicherheit erhöht wird, und das Kind liegt vollständig auf der Oberfläche des Fensterbretts 1, und wenn es auf die Oberfläche der Tischplatte 15 gedrückt wird, berührt es den Drucksensor 14. Wenn der Drucksensor 14 einen momentanen Druckanstieg auf den Gewichtsbereich des Kindes feststellt, überträgt er Überwachungsinformationen an die Aufsichtsperson durch den Schaltkasten 29, und die Aufsichtsperson kann dann den Lautsprecher 28 verwenden, um durch das Endgerät zu rufen, und kann auch durch den Monitor 31 gesehen werden.

Das Getriebe 8 ist auf einer Seite mit einer Querstange 9 versehen, die Querstange 9 ist mit einer Schiebeschnalle 10 versehen, die Unterseite der Schiebeschnalle 10 ist mit einer Schutzstange 11 versehen, die Oberseite der Schutzstange 11 ist mit einer oberen Wand 12 versehen, die Unterseite des unteren Wandkörpers 2 ist fest mit einer äußeren Wandplatte 32 verbunden, und die Oberseite der äußeren Wandplatte 32 ist mit einem Begrenzungsschlitz 33 versehen. Die Schutzstange 11 ist gleitend mit dem Begrenzungsschlitz 33 verbunden, und obere Wand 12 ist auf einer Seite mit einem ersten Befestigungsrahmen 34 und einem zweiten Befestigungsrahmen 35 versehen, und der erste Befestigungsrahmen 34 und der zweite

Befestigungsrahmen 35 sind fest mit der oberen Wand 12 verbunden. Ein Ende der Querstange 9 ist fest mit dem ersten Befestigungsrahmen 34 verbunden, und das andere Ende der Querstange 9 ist fest mit dem zweiten Befestigungsrahmen 35 verbunden, und der erste Befestigungsrahmen 34 und der zweite Befestigungsrahmen 35 sind fest mit einer Befestigungswelle 36 versehen. Die Befestigungswelle 36 ist mit einer Mitnehmerscheibe 37 versehen und drehbar mit der Mitnehmerscheibe 37 verbunden, die Mitte der Querstange 9 ist mit einer festen Schnalle 38 versehen, ein Ende der festen Schnalle 38 ist fest mit einem Stahlseil 39 versehen, das andere Ende der festen Schnalle 38 ist fest mit einer Steigleitung 40 versehen, und ein Ende der Steigleitung 40 ist fest mit der Schiebeschnalle 10 verbunden. Das Stahlseil 39 ist um die Mitnehmerscheibe 37 gewickelt, die Unterseite der Schiebeschnalle 10 ist mit einer großen Verbindungsstange 41 versehen, eine kleine Verbindungsstange 42 ist auf einer Seite der großen Verbindungsstange 41 vorgesehen, die große Verbindungsstange 41, die kleine Verbindungsstange 42 ist drehbar mit der Schiebeschnalle 10 durch eine kurze Säule 43 verbunden, das andere Ende der großen Verbindungsstange 41, die kleine Verbindungsstange 42 ist drehbar mit der Schutzstange 11 durch eine lange Säule 44 verbunden, und die Schutzstange 11 ist auf einer Seite mit einem Motor 45 versehen. Die Ausgangswelle des Motors 45 ist fest in die aktive Scheibe 46 eingelassen, die aktive Scheibe 46 ist in das feststehende Gehäuse 47 eingelassen und drehbar mit dem feststehenden Gehäuse 47 verbunden, eine Seite des feststehenden Gehäuses 47 ist fest mit der unteren Wand 2 verbunden, und der Motor 45 ist elektrisch mit dem Schaltkasten 29 verbunden.

Wenn der Drucksensor 14 feststellt, dass der momentane Druck auf den Gewichtsereich des Kindes ansteigt, steuert den Schaltkasten 29 den Motor 45 an, damit er sich dreht, und der Motor 45 treibt dadurch die aktive Scheibe 46 im feststehenden Gehäuse 47 an, damit sie sich dreht. Die aktive Scheibe 46 treibt das Stahlseil 39 in Bewegung, und das Stahlseil 39 treibt die am ersten Befestigungsrahmen 34 und am zweiten Befestigungsrahmen 35 angebrachte Mitnehmerscheibe 37 zur Drehung um die Befestigungswelle 36 an, wodurch die Gesamtbewegung des Stahlseils 39 erreicht wird. Das Stahlseil 39 ist mit zwei festen Schnallen 38 versehen, die festen Schnallen 38 sind umgekehrt auf dem Stahlseil 39 angeordnet, wenn das Stahlseil 39 in Bewegung ist, werden die festen Schnallen 38 angetrieben, um sich mit dem Stahlseil 39 zu bewegen, und ein Ende der festen Schnallen 38 ist fest mit der Schiebeschnalle 10 durch die Steigleitung 40 verbunden, um die Schiebeschnalle 10 auf der Querstange 9 gleiten zu lassen. Der Boden des Gleitverschlusses 10 ist über die kurze Säule 43 drehbar mit der großen Verbindungsstange 41 und der kleinen Verbindungsstange 42 verbunden, wodurch die große Verbindungsstange 41 und die kleine Verbindungsstange 42 durch das Gleiten des Gleitverschlusses 10 gemeinsam bewegt werden. Ein Ende der großen Verbindungsstange 41 und der kleinen Verbindungsstange 42 ist über die lange Säule 44 drehbar mit der Schutzstange 11 verbunden, wodurch die Schutzstange 11 unter der Drehwirkung der großen Verbindungsstange 41 und der kleinen Verbindungsstange 42 in Bewegung gesetzt wird, so dass die Unterseite der Schutzstange 11 in dem Begrenzungsschlitz 33 gleitet. Da die beiden festen Schnallen 38 umgekehrt angeordnet sind, so dass, wenn das Stahlseil 39 sich bewegt, die beiden festen Schnallen 38 sich in entgegengesetzte Richtungen bewegen, bis die beiden festen Schnallen 38 Widerstand leisten, so dass die Schutzstange 11 geschlossen ist, um das Kind daran zu hindern, aus dem Fenster zu klettern, und die Schutzstange 11 führt die Blockierung des Fensters durch, was die Sicherheit erheblich verbessert.

In der Praxis wird der Zylinder 24 durch den Steuerkasten 29 in Gang gesetzt, und die fest mit einem Ende des Zylinders 24 verbundene Zahnstange 23 greift in das Zahnrad 8 ein, wodurch die Säule 6 unter der Drehwirkung des Zahnrad 8 zur Drehung im Vierkant 7 angetrieben wird,



und dann treibt die Säule 6 den fest auf ihr angebrachte Drehplatte 5 zur Drehung an. Ein Ende der Drehplatte 5 wird auf die feststehende Säule 21 gesetzt, die im Durchgangsschlitz 4 installiert ist, und die Drehplatte 5 zieht so den Fensterrahmen 3 durch die feststehende Säule 21. Die Oberseite des Fensterrahmens 3 ist fest mit einer kurzen Welle 20 verbunden, und der Fensterrahmen 3 wird zusammen mit dem beweglichen Fenster 16 von der Seite nahe der Säule 6 allmählich geöffnet, bis der Fensterrahmen 3 durch die Drehverbindung zwischen dem in der in der Verbindungsplatte 17 vorgesehenen Gleitnut 18 gleitenden Schieber 19 und dem Schieber 19 und der kurzen Welle 20 senkrecht zur schwimmenden Fensterbank 1 steht. So wird der Fensterrahmen 3 seitlich geöffnet, wodurch die traditionellen Fensterrahmen 3 nach oben und unten zu öffnen, das Problem der mehr Aufwand und Mühe, und dann auch vermieden, weil der Fensterrahmen 3 Grenze ist nicht stabil, und machen die Fensterrahmen 3 rutschte und zerschlagen Kinder Probleme, und zur gleichen Zeit öffnen und schließen Sie den Betrieb ist einfach, und verbessern die Praktikabilität. Das Kind liegt vollständig auf der Oberfläche der Fensterbank 1, und wenn das Kind auf die Oberfläche der Tischplatte 15 gedrückt wird, wird der Drucksensor 14 den Drucksensor 14 berühren, und der Drucksensor 14 wird den augenblicklichen Druckanstieg auf den Körpergewichtsbereich des Kindes spüren und dann die Überwachungsinformationen an die Aufsichtsperson durch den Schaltkasten 29 übertragen, und die Aufsichtsperson kann die Situation des Kindes durch den Monitor 31 beobachten, was das Fernrufen an das Kind durch den Lautsprecher 28 und eine bessere Kontrolle der Szenesituation erleichtert. Gleichzeitig steuert den Schaltkasten 29 die Drehung des Motors 45, der an der Seite der Wandplatte 32 angebracht ist, und der Motor 45 treibt die aktive Scheibe 46 an, die sich im festen Gehäuse 47 dreht. Die aktive Scheibe 46 treibt somit das Stahlseil 39 in Bewegung, so dass das Stahlseil 39 die auf dem ersten Befestigungsrahmen 34 und dem zweiten Befestigungsrahmen 35 montierte Mitnehmerscheibe 37 antreibt, um sich auf der Befestigungswelle 36 zu drehen, wodurch die Gesamtbewegung des Stahlseils 39 realisiert wird, das fest mit zwei festen Schnallen 38 ausgestattet ist, und die festen Schnallen 38 sind umgekehrt auf dem Stahlseil 39 angeordnet. Wenn sich das Stahlseil 39 bewegt, werden die festen Schnallen 38 angetrieben, um sich mit dem Stahlseil 39 zu bewegen, und ein Ende der festen Schnallen 38 ist fest mit der Schiebeschnalle 10 durch die Steigleitung 40 verbunden, so dass die Schiebeschnalle 10 auf der Querstange 9 gleitet. Der Boden der Schiebeschnalle 10 ist über die kurze Säule 43 drehbar mit der großen Verbindungsstange 41 und der kleinen Verbindungsstange 42 verbunden, wodurch die große Verbindungsstange 41 und die kleine Verbindungsstange 42 durch das Gleiten der Schiebeschnalle 10 gemeinsam bewegt werden. Ein Ende der großen Verbindungsstange 41 und der kleinen Verbindungsstange 42 ist über die lange Säule 44 drehbar mit der Schutzstange 11 verbunden, wodurch die Schutzstange 11 unter der Drehwirkung der großen Verbindungsstange 41 und der kleinen Verbindungsstange 42 in Bewegung gesetzt wird, so dass die Unterseite der Schutzstange 11 in dem Begrenzungsschlitz 33 gleitet. Da die beiden festen Schnallen 38 in umgekehrter Richtung angeordnet sind, bewegen sich die beiden festen Schnallen 38 während der Bewegung des Stahlseils 39 in entgegengesetzter Richtung, bis die beiden festen Schnallen 38 Widerstand leisten, so dass die Schutzstange 11 geschlossen wird, wodurch das Kind daran gehindert wird, aus dem Fenster zu klettern. Die Schutzstange 11 dichtet das Fenster ab, was die Sicherheit erheblich verbessert, und wenn sich der Motor 45 in umgekehrter Richtung dreht, kann die Schutzstange 11 geöffnet werden, was die Einstellung der Schutzstange 11 erleichtert und auch den Ein- und Ausstieg der Gegenstände ermöglicht, was die Praktikabilität verbessert.

Obwohl Ausführungsformen der vorliegenden Erfindung gezeigt und beschrieben worden

sind, wird der Fachmann erkennen, dass eine Vielzahl von Änderungen, Modifikationen,<sup>LU505639</sup> 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**

LU505639

1. Ein auf künstlicher Intelligenz basierendes System zum Schutz von Netzwerkdaten, dadurch gekennzeichnet, dass es umfasst:

5 Eine schwimmende Fensterbank (1), eine untere Wand (2) ist fest mit beiden Seiten der oberen Fläche der schwimmenden Fensterbank (1) verbunden, ein Fensterrahmen (3) ist auf einer Seite der unteren Wand (2) vorgesehen, und ein Durchgangsschlitz (4) ist auf einer Seite des Fensterrahmens (3) geöffnet;

Der Durchgangsschlitz (4) ist an einer Seite mit einer Drehplatte (5) versehen, die Drehplatte (5) ist an einem Ende mit einer Säule (6) versehen, die Säule (6) ist an der Oberseite mit einem Vierkant (7) versehen, und der Vierkant (7) ist an der Oberseite mit einem Zahnrad (8) versehen;

Das Zahnrad (8) ist auf einer Seite mit einer Querstange (9) versehen, die Querstange (9) ist mit einer Schiebeschnalle (10) versehen, die Unterseite der Schiebeschnalle (10) ist mit einer Schutzstange (11) versehen, und die Oberseite der Schutzstange (11) ist mit einer oberen Wand (12) versehen.

2. Ein auf künstlicher Intelligenz basierendes System zum Schutz von Netzwerkdaten nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass: die Oberseite der schwimmenden Fensterbank (1) mit einer Senkung (13) versehen ist und ein Drucksensor (14) in die Senkung (13) eingebettet ist. Der Drucksensor (14) ist an der Oberseite einer Tischplatte (15) angebracht, der Drucksensor (14) ist mit zwei Vierergruppen versehen und symmetrisch um die Mittelebene der Tischplatte (15) angeordnet, und die Seitenwand der Tischplatte (15) ist fest mit der Innenwand der Senkung (13) verbunden.

3. Ein auf künstlicher Intelligenz basierendes System zum Schutz von Netzwerkdaten nach Anspruch 2, dadurch gekennzeichnet, dass: ein bewegliches Fenster (16) fest in dem Fensterrahmen (3) installiert ist, eine Verbindungsplatte (17) fest zwischen der unteren Wand (2) verbunden ist, eine Gleitrille (18) auf einer Seite der Verbindungsplatte (17) geöffnet ist und ein Schieber (19) in der Gleitrille (18) installiert ist. Die Gleitrille (18) ist gleitend mit dem Schieber (19) verbunden, der Schieber (19) ist mit einer kurzen Welle (20) versehen, die kurze Welle (20) ist drehbar mit dem Schieber (19) verbunden, und ein Ende der kurzen Welle (20) ist fest mit dem Fensterrahmen (3) verbunden.

4. Ein auf künstlicher Intelligenz basierendes System zum Schutz von Netzwerkdaten nach Anspruch 3, dadurch gekennzeichnet, dass: eine Befestigungssäule (21) fest mit dem Durchgangsschlitz (4) verbunden ist, ein Ende der Drehplatte (5) auf die Befestigungssäule (21) gesetzt ist, die Drehplatte (5) drehbar mit der Befestigungssäule (21) verbunden ist und das andere Ende der Drehplatte (5) auf die Säule (6) gesetzt ist. Der Drehteller (5) ist fest mit der Säule (6) verbunden, die auf den Vierkant (7) gesetzt und drehbar mit dem Vierkant (7) verbunden ist, eine Seite des Vierkants (7) ist fest mit der unteren Wand (2) verbunden, und die obere Fläche des Vierkants (7) ist fest mit dem Stützsitz (22) verbunden. Die Säule (6) ist in den Stützsitz (22) eingesetzt und drehbar mit dem Stützsitz (22) verbunden, das Zahnrad (8) ist fest auf die Säule (6) gesetzt, eine Seite des Zahnrads (8) greift in die Zahnstange (23) ein, die Zahnstange (23) ist gleitend mit dem Stützsitz (22) verbunden, und die Zahnstange (23) ist an einem Ende fest mit dem Zylinder (24) verbunden. Ein fester Sitz (25) ist fest mit einer Seite der Verbindungsplatte (17) verbunden, und ein Ende des Zylinders (24) ist durch eine Verbindungswelle (26) drehbar mit dem festen Sitz (25) verbunden.

5. Ein auf künstlicher Intelligenz basierendes System zum Schutz von Netzwerkdaten nach

Anspruch 4, dadurch gekennzeichnet, dass: die obere Fläche der unteren Wand (2) fest mit der oberen Wand (12) verbunden ist, ein Regal (27) fest mit einer Seite der oberen Wand (12) verbunden ist, ein Lautsprecher (28) in der Mitte des Regals (27) installiert ist, und ein Schaltkasten (29) fest in einer Seite der oberen Fläche des Regals (27) installiert ist. In der oberen Wand (12) befindet sich ein feststehendes Fenster (30), an der Oberseite des feststehendes Fenster (30) ist ein Monitor (31) vorgesehen, der Monitor (31) ist fest mit der oberen Wand (12) verbunden, und der Drucksensor (14), der Zylinder (24), der Lautsprecher (28), der Monitor (31) und der Schaltkasten (29) sind elektrisch miteinander verbunden.

6. Ein auf künstlicher Intelligenz basierendes System zum Schutz von Netzwerkdaten nach Anspruch 5, dadurch gekennzeichnet, dass: der untere Wandkörper (2) fest mit einer äußeren Wandplatte (32) auf einer Seite des Bodens verbunden ist und ein Begrenzungsschlitz (33) auf der oberen Oberfläche der äußeren Wandplatte (32) vorgesehen ist. Die Schutzstange (11) ist gleitend mit dem Begrenzungsschlitz (33) verbunden, und die obere Wand (12) ist auf einer Seite mit einem ersten Befestigungsrahmen (34) und einem zweiten Befestigungsrahmen (35) versehen, und der erste Befestigungsrahmen (34) und der zweite Befestigungsrahmen (35) sind fest mit der oberen Wand (12) verbunden. Ein Ende der Querstange (9) ist fest mit dem ersten Befestigungsrahmen (34) verbunden, und das andere Ende der Querstange (9) ist fest mit dem zweiten Befestigungsrahmen (35) verbunden, und der erste Befestigungsrahmen (34) und der zweite Befestigungsrahmen (35) sind fest mit einer Befestigungswelle (36) ausgestattet, und die Befestigungswelle (36) ist mit einer Mitnehmerscheibe (37) ausgestattet und drehbar mit der Mitnehmerscheibe (37) verbunden.

7. Ein auf künstlicher Intelligenz basierendes System zum Schutz von Netzwerkdaten nach Anspruch 6, dadurch gekennzeichnet, dass: die Mitte der Querstange (9) mit einer festen Schnalle (38) versehen ist, ein Ende der festen Schnalle (38) fest mit einem Stahlseil (39) ausgestattet ist, und das andere Ende der festen Schnalle (38) fest mit einer Steigleitung (40) ausgestattet ist. Ein Ende der Steigleitung (40) ist fest mit der Schiebeschnalle (10) verbunden, und das Stahlseil (39) ist um die Mitnehmerscheibe (37) gewickelt, und eine große Verbindungsstange (41) ist am Boden der Schiebeschnalle (10) vorgesehen, und eine kleine Verbindungsstange (42) ist an einer Seite der großen Verbindungsstange (41) vorgesehen. Ein Ende des großen Gestänges (41) und der kleinen Verbindungsstange (42) ist durch eine kurze Säule (43) drehbar mit der Schiebeschnalle (10) verbunden, und das andere Ende des großen Gestänges (41) und der kleinen Verbindungsstange (42) ist durch eine lange Säule (44) drehbar mit der Schutzstange (11) verbunden. Ein Motor (45) ist auf einer Seite der Schutzstange (11) vorgesehen, die Ausgangswelle des Motors (45) ist fest in die aktive Scheibe (46) eingesetzt, die aktive Scheibe (46) ist in das feststehende Gehäuse (47) eingesetzt und drehbar mit dem feststehenden Gehäuse (47) verbunden, das feststehende Gehäuse (47) ist auf einer Seite fest mit der unteren Wand (2) verbunden, und der Motor (45) ist elektrisch mit dem Schaltkasten (29) verbunden.

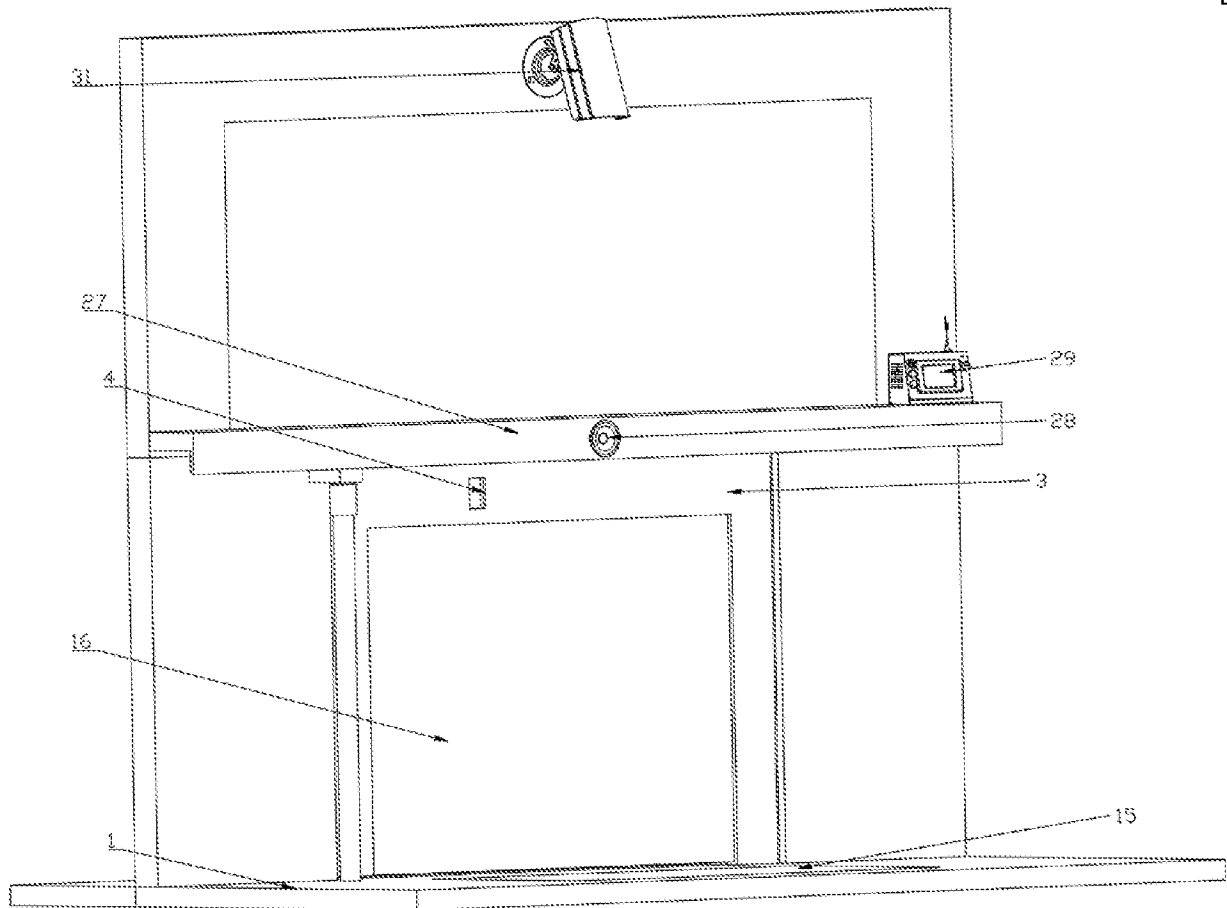


Bild 1

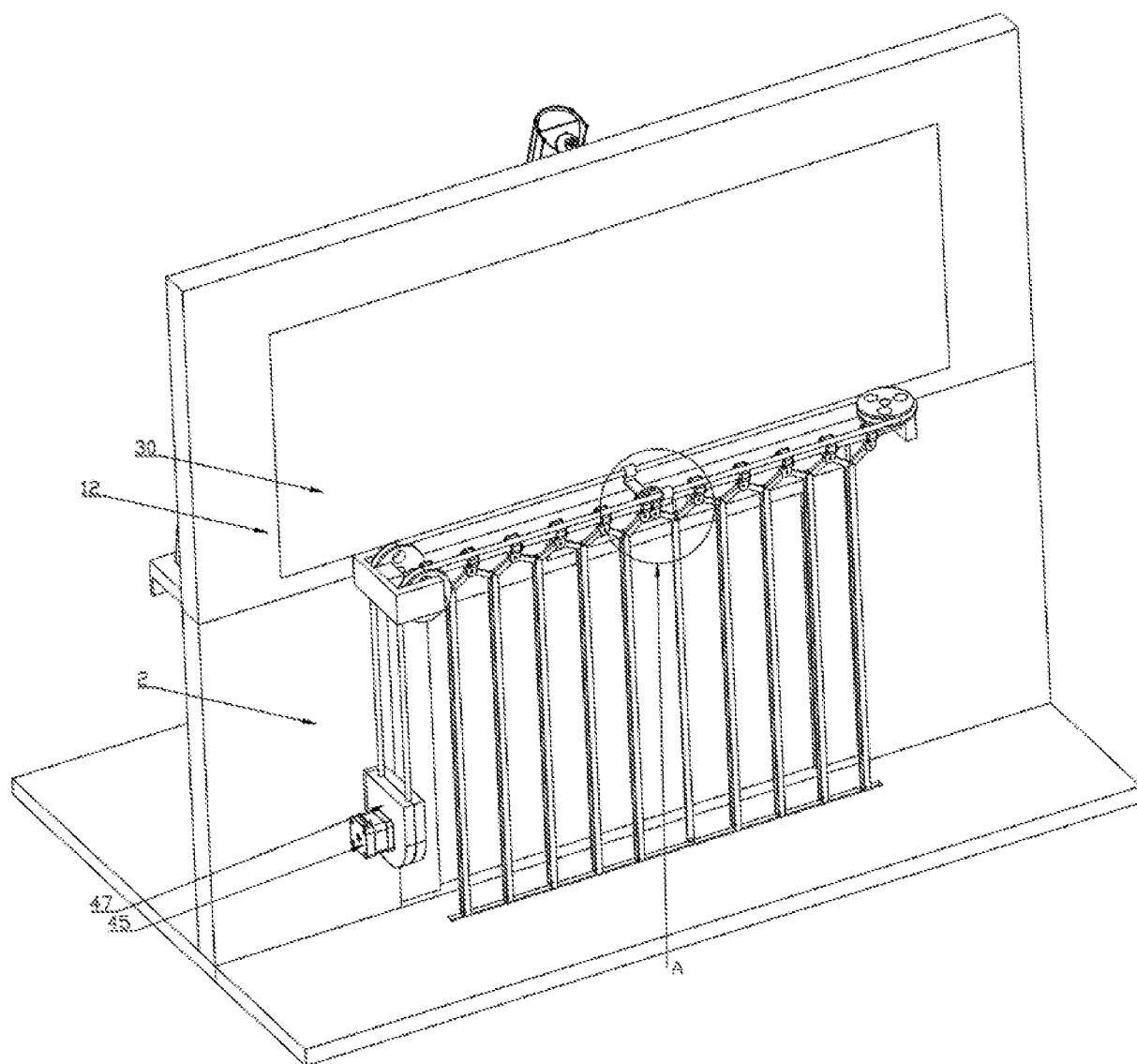


Bild 2

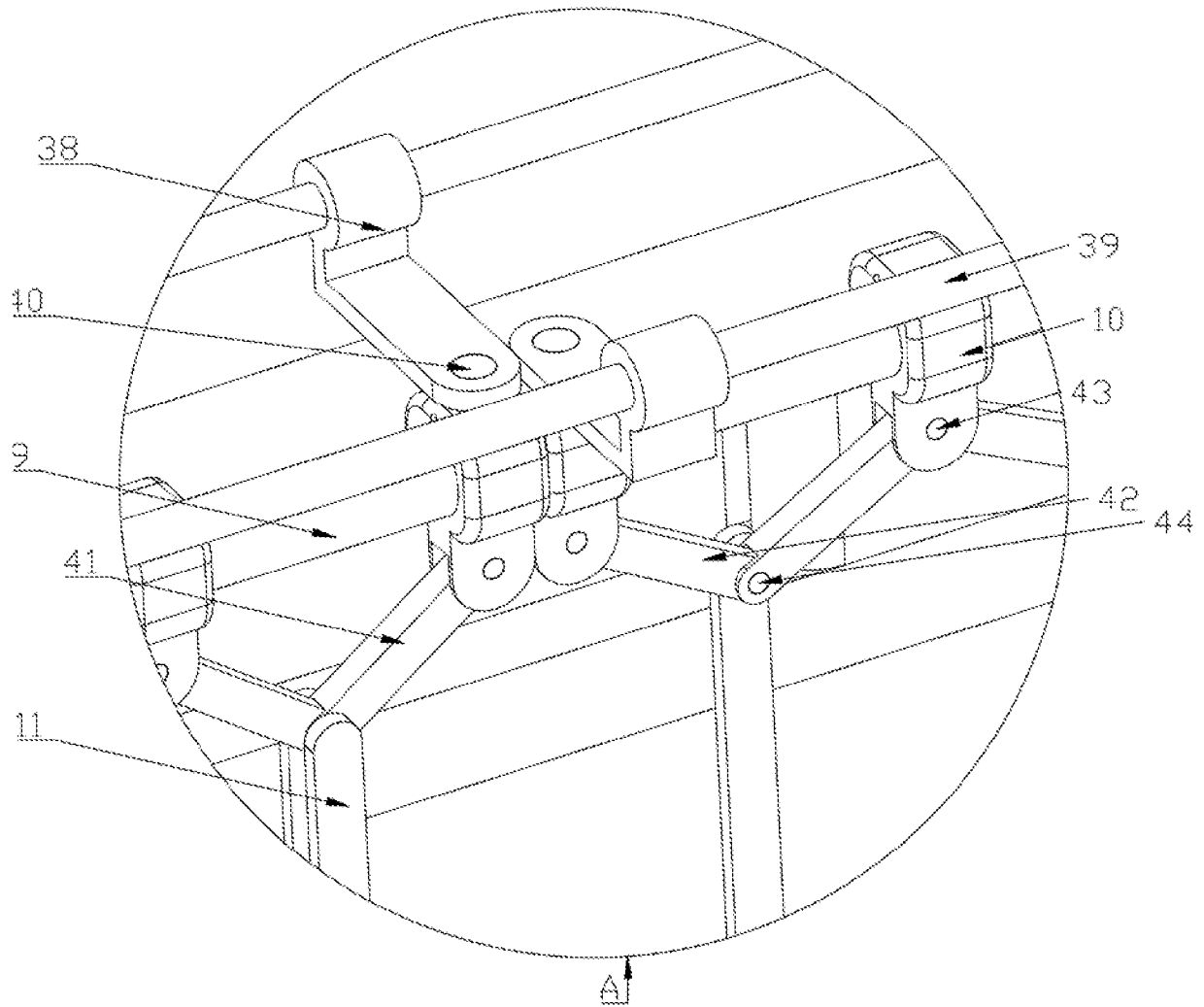


Bild 3

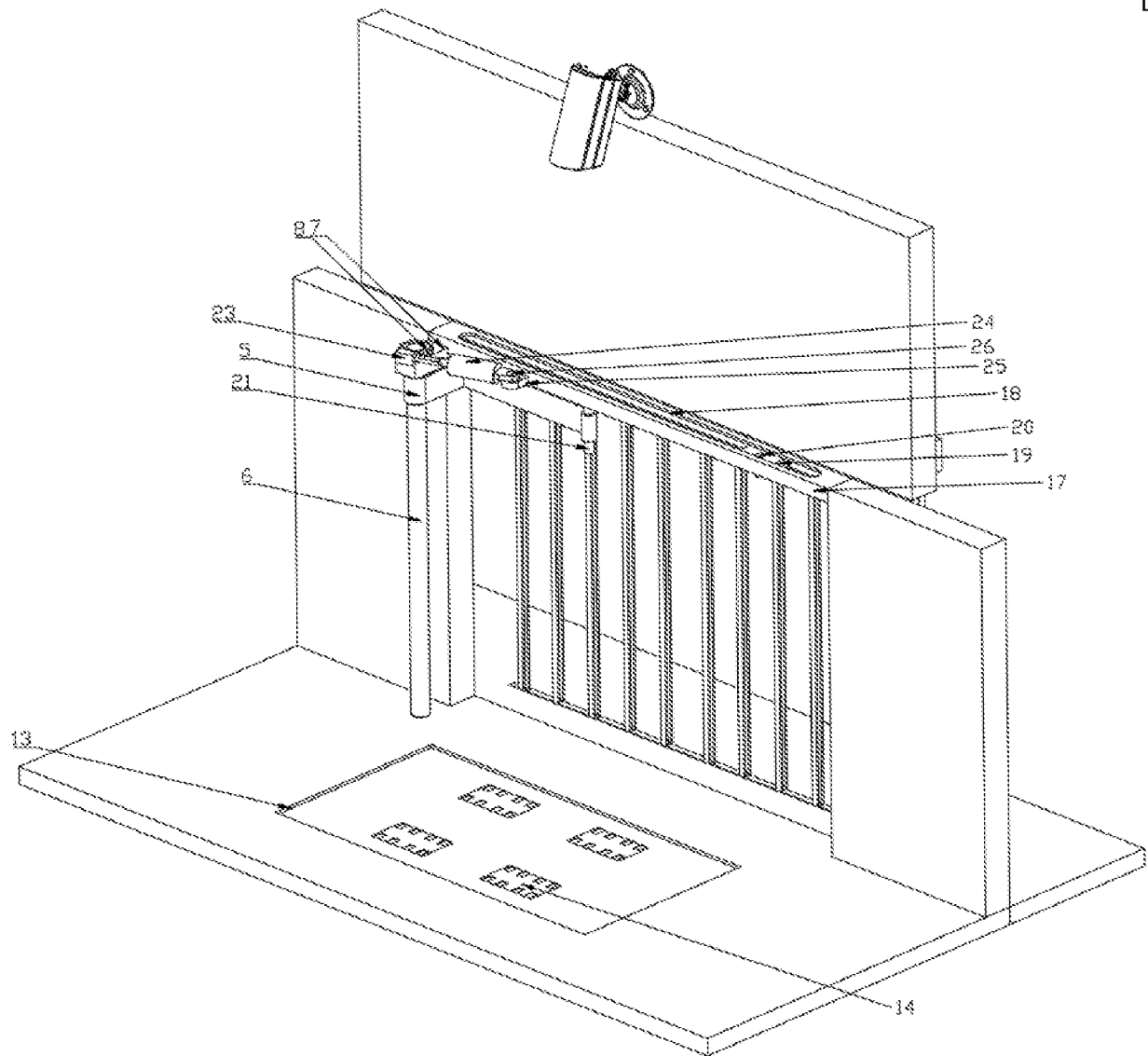


Bild 4



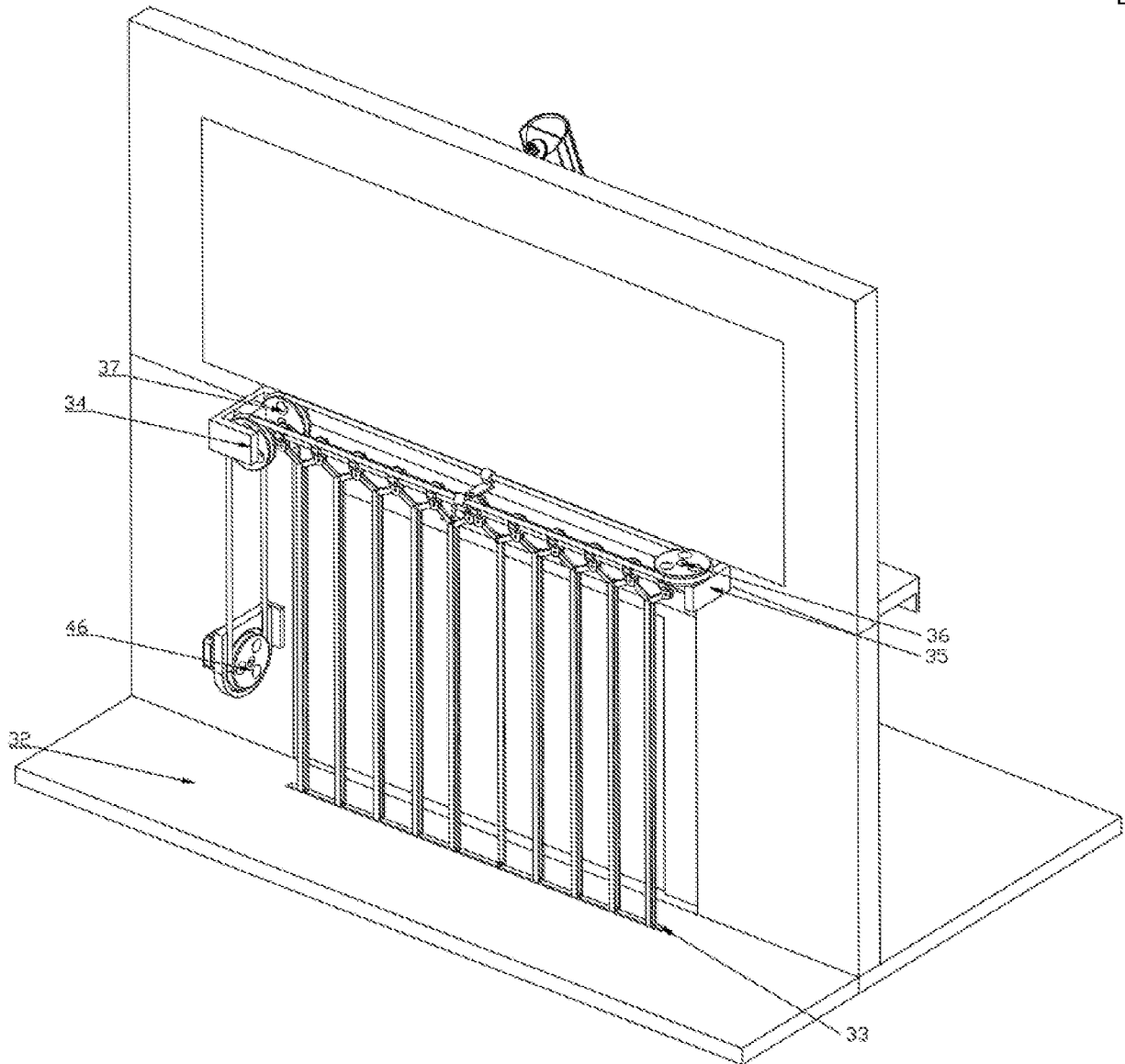


Bild 5