

19



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

11

N° de publication :

LU506985

12

BREVET D'INVENTION

B1

21

N° de dépôt: LU506985

51

Int. Cl.:

A47B 1/00, A47F 1/00, A63G 1/00

22

Date de dépôt: 19/04/2024

30

Priorité:

12/04/2024 CN 202410440801.3

72

Inventeur(s):

HU Xianhua – Chine

43

Date de mise à disposition du public: 21/10/2024

74

Mandataire(s):

IP SHIELD – 1616 Luxembourg (Luxembourg)

47

Date de délivrance: 21/10/2024

73

Titulaire(s):

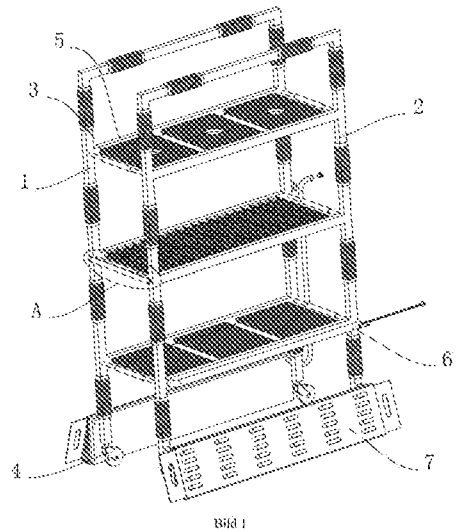
CHONGQING VOCATIONAL INSTITUTE OF
ENGINEERING – Jiangjin District, Chongqing
City (Chine)

54

EINE VORRICHTUNG ZUM PLATZIEREN VON SPORTUNTERRICHTSMATERIAL.

57

Die vorliegende Erfindung offenbart eine Vorrichtung zum Platzieren von Sportunterrichtsmaterial, bezieht sich auf das technische Gebiet des Sportunterrichtsmaterials, einschließlich einer ersten Halterung und einer zweiten Halterung, wobei die erste Halterung und die zweite Halterung hohle Strukturen sind, die erste Halterung und die zweite Halterung gleichmäßig fest mit einer Anzahl von Teleskopstangen auf der Seite nahe beieinander verbunden sind, die erste Halterung und die zweite Halterung fest auf dem unteren Ende von zwei Universalrädern montiert sind, und umfasst auch: Eine Teleskopstruktur, die zwischen der ersten Halterung und der zweiten Halterung vorgesehen ist. Die vorliegende Erfindung erleichtert die flexible Entfaltungsarbeit der Verlegevorrichtung durch Einspritzen von Wasser und erleichtert die flexible Einsatzarbeit der Verlegevorrichtung durch Bereitstellung einer Teleskopstruktur. Darüber hinaus ist die ausgeklappte Verlegevorrichtung nicht nur schwer, sondern nimmt auch eine größere Stellfläche ein, was die Sicherheit und Stabilität der Verlegevorrichtung verbessert, wenn sie ausgeklappt und auf dem Spielplatz verwendet wird, und in gewissem Maße die Leistung der Verlegevorrichtung verbessert.



Eine Vorrichtung zum Platzieren von Sportunterrichtsmaterial

LU506985

Technischer Bereich

Die vorliegende Erfindung bezieht sich auf das technische Gebiet des Sportunterrichts, insbesondere auf eine Vorrichtung zur Platzierung von Sportunterrichtsmaterial.

5 Technologie im Hintergrund

Lehrmittel für den Sportunterricht werden von einem Lehrer in einer Sportklasse verwendet, um den Schülern den Sportunterricht zu demonstrieren, und übliche Lehrmittel für den Sportunterricht sind Springseile, Bälle, Speere und andere stangenartige Lehrmittel, und nach der Verwendung der Lehrmittel werden die Lehrmittel normalerweise auf ein
10 Ausstellungsregal gestellt, das zur Klassifizierung der Lehrmittel für den Sportunterricht verwendet werden kann.

Bei der Veröffentlichung Nr. CN112826250A handelt es sich um ein Sportartikelregal: Es umfasst einen Tragplattenmechanismus und eine Tragvorrichtung, die symmetrisch an beiden Enden des Tragplattenmechanismus vorgesehen ist; die Tragvorrichtung umfasst eine
15 Tragstange, eine Tragsäule und ein Universalrad, die Tragstange ist symmetrisch mit einer Tragsäule an beiden Enden versehen, das Universalrad ist am unteren Ende der Tragsäule vorgesehen, und die Tragsäule ist mit einer ersten Nut versehen. Ein Ende der ersten Nut erstreckt sich zur Mitte und zur Rückseite der Tragsäule, die Tragsäule ist mit einer zweiten Nut versehen, die zweite Nut verläuft durch die Tragsäule, die Tragsäule ist mit einem
20 Begrenzungsschlitz versehen, und ein Ende des Begrenzungsschlitzes ist mit der zweiten Nut verbunden; der Tragplattenmechanismus umfasst eine Tragplatte, eine Tragstange und eine Begrenzungsstange, die Tragplatte ist an beiden Enden symmetrisch mit einer Tragstange versehen, die Tragstange ist in der ersten Nut angeordnet, und die Tragstange ist mit einer dritten Nut versehen. Die Begrenzungsstange ist in dem dritten Schlitz vorgesehen, die
25 Begrenzungsstange und die zweite Schlitzöffnung wirken zusammen, und die Begrenzungsstange und der Begrenzungsschlitz wirken zusammen.

Bei der tatsächlichen Verwendung des Verteilergestells sind jedoch einige Verteilergestelle relativ hoch, und bei der Verwendung kann das gesamte Verteilergestell leicht umfallen, und wenn es notwendig ist, das Verteilergestell wegzustellen, nimmt das Verteilergestell eine große
30 Fläche ein, was für die Lagerung des Verteilergestells unpraktisch ist und die Nutzung der Leistung des Verteilergestells verringert. In diesem Zusammenhang schlagen wir eine Vorrichtung für die Platzierung von Sportunterrichtsmaterialien vor.

Inhalt der Erfindung

Ein Ziel der vorliegenden Erfindung ist es, eine Vorrichtung zum Platzieren von
35 Sportgeräten bereitzustellen, um die oben genannten Probleme des Standes der Technik zu lösen.

Um den obigen Zweck zu erreichen, stellt die vorliegende Erfindung die folgende technische Lösung bereit: eine Vorrichtung zum Platzieren von Sportlehrmitteln, die eine erste Halterung und eine zweite Halterung umfasst, wobei die erste Halterung und die zweite
40 Halterung hohle Strukturen sind, die erste Halterung und die zweite Halterung gleichmäßig fest mit einer Anzahl von Teleskopstangen auf einer Seite nahe beieinander verbunden sind, die erste Halterung und die zweite Halterung fest mit zwei Universalrädern am unteren Ende der ersten Halterung und der zweiten Halterung montiert sind, und die ferner umfasst: Eine Teleskopstruktur, die zwischen der ersten Halterung und der zweiten Halterung vorgesehen ist,
45 wobei die Teleskopstruktur drei erste Teleskoprohre, die zwischen der ersten Halterung und der

zweiten Halterung verbunden sind, drei zweite Teleskoprohre, die zwischen der ersten Halterung und der zweiten Halterung verbunden sind, und eine Vielzahl von dritten Teleskoprohren, die zwischen der ersten Halterung und der zweiten Halterung verbunden sind, umfasst, wobei die ersten Teleskoprohre und die zweiten Teleskoprohre eine flache Struktur sind. Die dritten Teleskoprohre haben eine säulenförmige Struktur, der erste Träger und der zweite Träger haben zwei feste Rohre, die mit ihren Seitenwänden verbunden sind, der rechteckige Rahmen ist mit dem anderen Ende der beiden festen Rohre verbunden, der rechteckige Rahmen hat eine fächerförmige Faltabdeckung, die fest an seiner Öffnung angebracht ist, und eine Prallplatte ist fest an der Oberfläche der Faltabdeckung angebracht; Eine Kompressionsstruktur, die an der zweiten Halterung vorgesehen ist, wobei die Kompressionsstruktur ein Verbindungsrohr, das mit der zweiten Halterung verbunden ist, eine feststehende Platte, die fest an einer Seitenwand des Verbindungsrohrs angebracht ist, einen Schieber, der gleitend mit der Innenseite der feststehenden Platte verbunden ist, einen Kolben, der fest an dem Ende des Schiebers angebracht ist, das sich an der Innenseite des Verbindungsrohrs befindet, und eine Einstellstruktur, die an der Oberfläche der Ablenkplatte vorgesehen ist, umfasst. Die Einstellstruktur umfasst eine Anzahl von wärmeabsorbierenden Rohren, die gleichmäßig an den Seitenwänden des ersten Trägers und des zweiten Trägers angeordnet sind, wobei die wärmeabsorbierenden Rohre eine gefaltete Struktur sind und die wärmeabsorbierenden Rohre aus schwarzem Gummi hergestellt sind.

Vorzugsweise ist in der Oberfläche des ersten Teleskoprohrs ein kreisförmiges Loch vorhanden.

Vorzugsweise ist die Seitenwand des ersten Trägers mit einem Wasserrohr verbunden, das andere Ende des Wasserrohrs ist fest mit einem Schraubring montiert, die Innenseite des Schraubings ist mit einem Gewindekopf versehen, und die Seitenwand des ersten Trägers ist fest mit einem Stützrahmen montiert.

Vorzugsweise ist die Seitenwand des zweiten Trägers drehbar mit einem Drehstab verbunden, die Seitenwand des Drehstabs ist mit einer Nut versehen, die Seitenwand des ersten Trägers ist fest mit einem Stützblock verbunden, wobei die Größe des Stützblocks an die Größe der Nut auf dem Drehstab angepasst ist.

Vorzugsweise umfasst die Druckstruktur ferner einen Schlitz, der gleichmäßig in der Seitenwand der Schubstange geöffnet ist, wobei die feste Platte einen Kartenrahmen aufweist, der gleitend mit der Innenseite der festen Platte verbunden ist, wobei der Kartenrahmen eine abgeschrägte Oberfläche aufweist, die an der Endseite des Kartenrahmens vorgesehen ist.

Vorzugsweise sind der Kartenrahmen und die feste Platte mit einer Feder an einer Seite nahe beieinander fest montiert.

Vorzugsweise umfasst die Einstellstruktur ferner eine elastische Hülse, die fest mit beiden Enden des wärmeabsorbierenden Rohrs verbunden ist.

Vorzugsweise umfasst die Einstellstruktur ferner eine zweite wärmeabsorbierende Platte, die auf beiden Seiten fest mit der Oberfläche der Halteplatte verbunden ist, wobei die zweite wärmeabsorbierende Platte eine Anzahl von zweiten vorgebohrten Löchern aufweist, die gleichmäßig auf der Oberfläche der zweiten wärmeabsorbierenden Platte geöffnet sind.

Vorzugsweise weist die zweite wärmeabsorbierende Platte eine erste wärmeabsorbierende Platte auf, die gleitend mit der Innenseite der zweiten wärmeabsorbierenden Platte verbunden ist, und die erste wärmeabsorbierende Platte weist erste vorgebohrte Löcher der gleichen Größe wie die zweiten vorgebohrten Löcher auf ihrer Oberfläche auf.

Vorzugsweise sind die erste wärmeabsorbierende Platte und die zweite wärmeabsorbierende Platte beide aus schwarzem Gummi hergestellt, und die erste wärmeabsorbierende Platte ist mit zwei Zuglöchern auf der Oberfläche versehen. LU506985

Verglichen mit dem Stand der Technik hat die vorliegende Erfindung folgende vorteilhafte Wirkung:

1. Die vorliegende Erfindung erleichtert die flexible Dehnung der Verlegevorrichtung durch Einspritzen von Wasser, was den flexiblen Einsatz der Verlegevorrichtung erleichtert, und das Gewicht der Verlegevorrichtung ist nicht nur groß, sondern nimmt auch eine größere Fläche ein, was die Sicherheit und Stabilität der Verlegevorrichtung auf dem Spielplatz verbessert und die Leistung der Verlegevorrichtung bis zu einem gewissen Grad verbessert. 2.

2. Die vorliegende Erfindung erleichtert die Kompression des Wassers innerhalb des ersten Teleskoprohrs, des zweiten Teleskoprohrs und des dritten Teleskoprohrs durch die Einrichtung einer Kompressionsstruktur, die die Festigkeit des ersten Teleskoprohrs, des zweiten Teleskoprohrs und des dritten Teleskoprohrs verbessert.

3. Die vorliegende Erfindung erleichtert die Einstellung des Heizbereichs der Wasserlösung, die in dem durch die erste Halterung, die zweite Halterung, die Prallplatte, den rechteckigen Rahmen und die klappbare Abdeckung gebildeten Raum gelagert wird, durch die Einrichtung einer Einstellstruktur, die wiederum die Einstellung der Temperatur der Wasserlösung erleichtert, das Waschen der Hände der Lehrer und Schüler mit mäßig warmem Wasser erleichtert und die Verwendung der Leistung der Platzierungsvorrichtung weiter verbessert.

Beschreibung der beigefügten Zeichnungen

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

Bild 2 zeigt ein schematisches Diagramm der Struktur der vorliegenden Erfindung in einem anderen Winkel;

Bild 3 zeigt ein schematisches Strukturdiagramm der Kompressionsstruktur der vorliegenden Erfindung;

Bild 4 zeigt eine vergrößerte Ansicht A von Bild 1 in der vorliegenden Erfindung;

Bild 5 zeigt eine vergrößerte Ansicht B von Bild 2 im Rahmen der vorliegenden Erfindung;

Bild 6 zeigt eine vergrößerte Ansicht von Bild 3 in C gemäß der vorliegenden Erfindung;

Bild 7 zeigt eine schematische Ansicht der Struktur des rechteckigen Rahmens in der vorliegenden Erfindung;

Bild 8 zeigt eine schematische Darstellung der demontierten Struktur an der Prallplatte in der vorliegenden Erfindung.

In dem Bild: 1, eine erste Halterung; 2, eine zweite Halterung; 3, eine Teleskopstange; 4, ein Universalrad; 5, eine Teleskopstruktur; 501, ein erstes Teleskoprohr; 502, ein kreisförmiges Loch; 503, ein zweites Teleskoprohr; 504, ein Wasserrohr; 505, ein rechteckiger Rahmen; 506, eine Drehstange; 507, ein Stützblock; 508, ein drittes Teleskoprohr; 509, ein Schraubenring; 510, ein Gewindekopf; 511, ein Stützrahmen; 512 Befestigungsrohr; 513, Klappabdeckung; 514, Prallplatte; 6, Kompressionsstruktur; 61, Verbindungsrohr; 62, Schubstange; 63, Kolben; 64, Befestigungsplatte; 65, Kartenrahmen; 66, Feder; 67, Schlitz; 7, Einstellstruktur; 71, erste wärmeabsorbierende Platte; 72, Zugloch; 73, wärmeabsorbierendes Rohr; 74, elastische Hülse; 75, erstes vorgedrucktes Loch; 76, zweite wärmeabsorbierende Platte; 77, zweites vorgedrucktes Loch.

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.

Bezug nehmend auf die Bilder 1-8 stellt die vorliegende Erfindung eine technische Lösung bereit: eine Vorrichtung zum Platzieren von Sportunterrichtsmaterialien, die eine erste Halterung 1 und eine zweite Halterung 2 umfasst, wobei die erste Halterung 1 und die zweite Halterung 2 hohle Strukturen sind, die erste Halterung 1 und die zweite Halterung 2 gleichmäßig fest mit einer Anzahl von Teleskopstangen 3 auf einer Seite nahe beieinander verbunden sind, die erste Halterung 1 und die zweite Halterung 2 fest am unteren Ende der ersten Halterung 1 und der zweiten Halterung 2 mit zwei Universalrädern 4 montiert sind, und die auch umfasst: Eine Teleskopstruktur 5, die zwischen der ersten Halterung 1 und der zweiten Halterung 2 vorgesehen ist, wobei die Teleskopstruktur 5 drei erste Teleskoprohre 501, die zwischen der ersten Halterung 1 und der zweiten Halterung 2 verbunden sind, drei zweite Teleskoprohre 503, die zwischen der ersten Halterung 1 und der zweiten Halterung 2 verbunden sind, und eine Mehrzahl von dritten Teleskoprohren 508, die zwischen der ersten Halterung 1 und der zweiten Halterung 2 verbunden sind, umfasst. Die ersten Teleskoprohre 501 und die zweiten Teleskoprohre 503 sind flache Strukturen, und die dritten Teleskoprohre 508 sind säulenartige Strukturen, und zwei Befestigungsrohre 512 sind mit den Seitenwänden sowohl des ersten Trägers 1 als auch des zweiten Trägers 2 verbunden, und ein rechteckiger Rahmen 505 ist mit dem anderen Ende der beiden Befestigungsrohre 512 verbunden. Die Öffnung des rechteckigen Rahmens 505 ist fest mit einer Klappabdeckung 513 mit fächerförmiger Struktur verbunden, und die Oberfläche der Klappabdeckung 513 ist fest mit einer Prallplatte 514 verbunden; Eine Kompressionsstruktur 6, die an der zweiten Halterung 2 vorgesehen ist, wobei die Kompressionsstruktur 6 ein Verbindungsrohr 61, das mit der zweiten Halterung 2 verbunden ist, eine Befestigungsplatte 64, die fest an einer Seitenwand des Verbindungsrohrs 61 angebracht ist, eine Schubstange 62, die gleitend mit der Innenseite der Befestigungsplatte 64 verbunden ist, und einen Kolben 63 umfasst, der fest an einem Ende der Schubstange 62 angebracht ist, die an der Innenseite des Verbindungsrohrs 61 angeordnet ist; eine Einstellstruktur 7, die auf der Oberfläche der Prallplatte 514 vorgesehen ist, wobei die Einstellstruktur 7 eine Vielzahl von wärmeabsorbierenden Rohren 73 umfasst, die gleichmäßig an den Seitenwänden des ersten Trägers 1 und des zweiten Trägers 2 ummantelt sind, wobei die wärmeabsorbierenden Rohre 73 eine gefaltete Struktur sind und die wärmeabsorbierenden Rohre 73 aus schwarzem Gummi hergestellt sind. Durch den Aufbau der teleskopischen Struktur 5 ist es bequem, die flexible Dehnungsarbeit der Verlegevorrichtung durch Einspritzen von Wasser zu nutzen, es ist bequem, die flexible Nutzungsarbeit der Verlegevorrichtung zu nutzen, und die ausgeklappte Verlegevorrichtung wiegt nicht nur viel. Und nimmt das Feld Bereich hat auch erhöht, verbessert die Sicherheit und Stabilität der Platzierung Gerät auf dem Spielplatz, wenn die Verwendung des Einsatzes, bis zu einem gewissen Grad, verbessert die Leistung der Platzierung Gerät. Durch Einstellen der Kompressionsstruktur 6 kann das Wasser innerhalb des ersten Teleskoprohrs 501, des zweiten Teleskoprohrs 503 und des dritten

Teleskoprohrs 508 komprimiert werden, was die Festigkeit des ersten Teleskoprohrs 501, des zweiten Teleskoprohrs 503 und des dritten Teleskoprohrs 508 verbessert. Durch Einstellen der Einstellstruktur 7 wird die Einstellung des Heizbereichs der Wasserlösung erleichtert, die in dem durch die erste Halterung 1, die zweite Halterung 2 und die Prallplatte 514, den rechteckigen Rahmen 505 und die Klappabdeckung 513 gebildeten Raum gelagert wird, was wiederum die Einstellung der Temperatur der Wasserlösung erleichtert und das Waschen der Hände der Lehrer und Schüler unter Verwendung von mäßig warmem Wasser erleichtert und die Leistung der Verwendung der Platzierungsvorrichtung weiter verbessert.

Die spezifischen Einstellungen und Funktionen der Teleskopstruktur 5, der Kompressionsstruktur 6 und der Einstellstruktur 7 werden im Folgenden näher beschrieben.

Wie in Bild 1-Bild 2 und Bild 4-Bild 5 und Bild 7-Bild 8 gezeigt, ist die Oberfläche des ersten Teleskoprohrs 501 mit kreisförmigen Löchern 502 versehen. Die kreisförmigen Löcher 502 auf dem ersten Teleskoprohr 501 können in den Sportlehrmitteln mit Ballstruktur eingeklemmt werden, was die Arbeit der Platzierung der Sportlehrmittel mit Ballstruktur erleichtert.

Ein Wasserrohr 504 ist mit der Seitenwand der ersten Halterung 1 verbunden, ein Schraubring 509 ist fest am anderen Ende des Wasserrohrs 504 montiert, ein Gewindekopf 510 ist auf die Innenseite des Schraubrings 509 geschraubt, und ein Stützrahmen 511 ist fest an der Seitenwand der ersten Halterung 1 montiert. Durch Drehen des Gewindekopfs 510 auf die Innenseite des Schraubrings 509 kann die Blockierarbeit des Wasserrohrs 504 realisiert werden. Zu diesem Zeitpunkt kann die mit dem Schraubring 509 versehene Seite des Wasserrohrs 504 auf die Innenseite des Stützrahmens 511 gesetzt werden, was die Abstützung des Wasserrohrs 504 nach dessen Anheben erleichtert. Die Seitenwand der zweiten Halterung 2 ist drehbar mit einer Drehstange 506 verbunden, die Seitenwand der Drehstange 506 ist mit einer Nut versehen, und die Seitenwand der ersten Halterung 1 ist fest mit einem Stützblock 507 verbunden, dessen Größe an die Größe der Nut auf der Drehstange 506 angepasst ist. Durch Drehen der Drehstange 506 auf der zweiten Halterung 2 wird die Nut auf der Drehstange 506 auf die Seitenwand der Stützstange gesetzt, was ein Wackeln zwischen der ersten Halterung 1 und der zweiten Halterung 2 nach dem Ausfahren vermeiden kann und die Stabilität der Verwendung der ersten Halterung 1 und der zweiten Halterung 2 nach dem Ausfahren verbessert.

Wie in den Bildern 1 bis 3 und 6 dargestellt, umfasst die Kompressionsstruktur 6 ferner Schlitze 67, die gleichmäßig in den Seitenwänden der Schubstangen 62 angeordnet sind, einen Kartenrahmen 65, der gleitend mit dem Inneren der Befestigungsplatte 64 verbunden ist, und eine abgeschrägte Oberfläche, die an der Endseite des Kartenrahmens 65 vorgesehen ist. Der an der Schubstange 62 vorgesehene Schlitz 67 hat während der Relativbewegung zwischen ihr und dem Kartenrahmen 65 eine nicht umkehrbare Wirkung. Der Kartenrahmen 65 und die Befestigungsplatte 64 sind mit einer Feder 66 auf einer Seite nahe beieinander fest montiert. Wenn der Kartenrahmen 65 durch die elastische Kraft der Feder 66 auf der Befestigungsplatte 64 in die Innenwand des Schlitzes 67 eingeführt wird, wird das Schieben der Schubstange 62 gestoppt, so dass die Gleitarbeit der Schubstange 62 vermieden wird.

Wie in Bild 1-Bild 2 und Bild 7-Bild 8 dargestellt, umfasst die Einstellstruktur 7 ferner eine elastische Hülse 74, die fest mit beiden Enden des wärmeabsorbierenden Rohrs 73 verbunden ist. Bei der Verwendung der Anbringungsvorrichtung im Freien kann das Personal den Abdeckungsbereich des wärmeabsorbierenden Rohrs 73 an der ersten Halterung 1 oder der zweiten Halterung 2 durch Dehnen des wärmeabsorbierenden Rohrs 73 einstellen, und die

Einstellung der elastischen Hülse 74 erhöht den Widerstand des wärmeabsorbierenden Rohrs 73, wenn es gedehnt wird, und erleichtert die Fixierung der Position des wärmeabsorbierenden Rohrs 73 nach dem Dehnen, und erleichtert dadurch die Einstellung des wärmeabsorbierenden Bereichs an der ersten Halterung 1 oder der zweiten Halterung 2. Die Einstellstruktur 7 umfasst ferner zwei zweite wärmeabsorbierende Platten 76, die an den Seiten fest mit der Oberfläche der Prallplatte 514 verbunden sind, und die Oberfläche der zweiten wärmeabsorbierenden Platte 76 ist gleichmäßig mit einer Vielzahl von zweiten vorgebohrten Löchern 77 versehen, und die Einstellung der zweiten wärmeabsorbierenden Platte 76 erleichtert die Erwärmung der Wasserflüssigkeit auf der Innenseite der Prallplatte 514.

Die zweite wärmeabsorbierende Platte 76 hat eine erste wärmeabsorbierende Platte 71, die gleitend mit der Innenseite der zweiten wärmeabsorbierenden Platte 76 verbunden ist, und die erste wärmeabsorbierende Platte 71 ist mit einem ersten vorgedruckten Loch 75 von derselben Größe wie das zweite vorgedruckte Loch 77 auf der Oberfläche der ersten wärmeabsorbierenden Platte 71 versehen. Beim Ziehen der ersten wärmeabsorbierenden Platte 71 an der Innenseite der zweiten wärmeabsorbierenden Platte 76 werden die ersten vorgedruckten Löcher 75 auf der ersten wärmeabsorbierenden Platte 71 und die zweiten vorgedruckten Löcher 77 auf der zweiten wärmeabsorbierenden Platte 76 versetzt angeordnet, was die Einstellung der Größe der durch die Überlappung der ersten vorgedruckten Löcher 75 und der zweiten vorgedruckten Löcher 77 gebildeten Lochgröße und somit die Einstellung der Arbeit auf der Oberfläche der Abdeckung der Prallplatte 514 erleichtert. Die erste wärmeabsorbierende Platte 71 und die zweite wärmeabsorbierende Platte 76 sind beide aus schwarzem Gummi hergestellt, und die Oberfläche der ersten wärmeabsorbierenden Platte 71 ist mit zwei Zuglöchern 72 versehen. Die erste wärmeabsorbierende Platte 71 und die zweite wärmeabsorbierende Platte 76, die aus schwarzem Gummi hergestellt sind, haben eine gute wärmeabsorbierende Wirkung, und die Bereitstellung der Zuglöcher 72 erleichtert das Pumpen der ersten wärmeabsorbierenden Platte 71 zwischen der Prallplatte 514 und der zweiten wärmeabsorbierenden Platte 76 mit der Hand.

Funktionsprinzip: Wenn es notwendig ist, die Verlegevorrichtung für den Einsatz im Freien zu ziehen, öffnen Sie zunächst den Gewindekopf 510 an der Innenseite des Schraubbrings 509, und das Personal kann das Wasserrohr 504 an die Wasserquelle andocken. Zu diesem Zeitpunkt kann die Wasserquelle durch das Wasserrohr 504 in das Innere der ersten Halterung 1 eingespritzt werden, und die Wasserquelle wird entlang der ersten Halterung 1 in das erste Teleskoprohr 501, das zweite Teleskoprohr 503 und das dritte Teleskoprohr 508 auf der anderen Seite der ersten Halterung 1 eingespritzt, wodurch das Strecken der ersten Halterung 1 und der zweiten Halterung 2 bei der Verwendung erleichtert wird. Das kreisförmige Loch 502 auf dem ersten Teleskoprohr 501 kann die kugelähnliche Struktur der Sportlehrmittel aufnehmen, was die Platzierung der kugelähnlichen Struktur der Sportlehrmittel erleichtert, während das zweite Teleskoprohr 503 eingestellt werden kann, um einige kleine Struktur der Sportlehrmittel zu platzieren, und das dritte Teleskoprohr 508 eingestellt werden kann, um einige Speer- und andere Stabstruktur der Sportlehrmittel zu platzieren, nachdem das erste Teleskoprohr 501, das zweite Teleskoprohr 503 und das dritte Teleskoprohr 508 ausgefahren sind. Nachdem das erste Teleskoprohr 501, das zweite Teleskoprohr 503 und das dritte Teleskoprohr 508 ausgefahren sind, kann der Gewindekopf 510 zur Innenseite des Schraubbrings 509 gedreht werden, um die Blockierarbeit des Wasserrohrs 504 zu realisieren, und zu diesem Zeitpunkt kann die mit dem Schraubring 509 versehene Seite des Wasserrohrs 504 auf der Innenseite des Stützrahmens 511

platziert werden, was die Stützarbeit des Wasserrohrs 504 erleichtert, nachdem es angehoben wurde. Durch das Drehen des Drehstabs 506 auf der zweiten Halterung 2 und das Anbringen der Nut auf dem Drehstab 506 an der Seitenwand der Stützstange kann eine Rüttelsituation zwischen der ersten Halterung 1 und der zweiten Halterung 2 nach dem Ausfahren vermieden werden, und die Stabilität der ersten Halterung 1 und der zweiten Halterung 2 kann für die Verwendung der ersten Halterung 1 und der zweiten Halterung 2 nach dem Ausfahren verbessert werden. Die Einstellung des Universalrads 4 erleichtert die Bewegung der Verlegevorrichtung, und im Prozess der Injektion der Wasserquelle wird die Wasserquelle auch in die Position zwischen der Prallplatte 514 und der Klappabdeckung 513 zusammen mit dem Befestigungsrohr 512 fließen, und zu dieser Zeit kann die Klappabdeckung 513 ausgebreitet werden, um eine gerade dreieckige prismatische Struktur zu bilden, die die Grundfläche der Verlegevorrichtung vergrößert und die Stabilität der Verwendung der Verlegevorrichtung verbessert. Die eingespritzte Wasserquelle dehnt nicht nur die Schaukelvorrichtung, sondern erhöht auch das Gewicht der Schaukelvorrichtung, was die Stabilität bei der Verwendung des Ständers weiter verbessert. Und am Ende der Ausbildung, die Notwendigkeit, das Gerät weg zu setzen, kann das Personal den Gewindekopf 510 auf der Innenseite des Schraubings 509 zu öffnen, Sportschulen und Lehrer können ihre Hände durch das Wasser 504 Ausfluss des Wassers zu waschen, kann das restliche Wasser auf die Schule der grünen Bewässerung realisiert werden, setzen Sie das Gerät nicht nur reduziert die Belegung der Website. Und die Struktur ist leichter, es ist bequem, die spätere Phase der Anzeigevorrichtung zu setzen, um die Arbeit zu tragen, durch die Einstellung der Expansion Struktur 5, ist es bequem, die Injektion von Wasser auf die flexible Erweiterung der Anzeigevorrichtung zu verwenden, ist es bequem, die flexible Nutzung der Anzeigevorrichtung zu verwenden. Und nach der Entfaltung der Platzierung Gerät ist nicht nur das Gewicht ist groß, und nimmt das Feld Bereich hat auch erhöht, verbessert die Sicherheit und Stabilität der Platzierung Gerät auf dem Spielplatz, wenn die Verwendung der Bereitstellung, bis zu einem gewissen Grad, verbessert die Verwendung der Leistung der Platzierung Gerät.

Nachdem die Wasserleitung 504 nach dem Ausfahren der Schwenkvorrichtung blockiert ist, kann die Schubstange 62 gedrückt werden, und die Schubstange 62 treibt den Kolben 63 an, um die in die Innenseite des Verbindungsrohrs 61 fließende Wasserflüssigkeit zu komprimieren. Dies erleichtert das Zusammendrücken der Wasserflüssigkeit auf der Innenseite des ersten Teleskoprohrs 501, des zweiten Teleskoprohrs 503 und des dritten Teleskoprohrs 508, verbessert die Nutzungsintensität des ersten Teleskoprohrs 501, des zweiten Teleskoprohrs 503 und des dritten Teleskoprohrs 508 nach dem Zusammendrücken und verbessert weiter die Nutzungsintensität der Nachausziehvorrichtung. Beim Schieben der Schubstange 62 hat der an der Schubstange 62 vorgesehene Schlitz 67 einen irreversiblen Effekt im Prozess der Relativbewegung mit dem Kartenrahmen 65. Wenn das erste Teleskoprohr 501, das zweite Teleskoprohr 503 und das dritte Teleskoprohr 508 bis zu einer bestimmten Stärke zusammengedrückt werden, wird das Schieben der Schubstange 62 gestoppt, und zu diesem Zeitpunkt wird der Kartenrahmen 65 durch die elastische Kraft der Feder 66 auf der Befestigungsplatte 64 in die Innenwand des Schlitzes 67 eingeführt, um so die Gleitarbeit der Schubstange 62 zu vermeiden. Durch die Einstellung der Kompressionsstruktur 6 kann die Wasserflüssigkeit im Inneren des ersten Teleskoprohrs 501, des zweiten Teleskoprohrs 503 und des dritten Teleskoprohrs 508 bequem komprimiert werden, und die Nutzungsintensität des ersten Teleskoprohrs 501, des zweiten Teleskoprohrs 503 und des dritten Teleskoprohrs 508

wird verbessert.

Bei der Verwendung der Anbringungsvorrichtung im Freien kann das Personal den Abdeckungsbereich des wärmeabsorbierenden Rohrs 73 an der ersten Halterung 1 oder der zweiten Halterung 2 durch Dehnen des wärmeabsorbierenden Rohrs 73 einstellen, und die Einstellung der elastischen Hülse 74 erhöht den Widerstand des wärmeabsorbierenden Rohrs 73, wenn er gedehnt wird, was die Fixierung der Position des wärmeabsorbierenden Rohrs 73 nach dem Dehnen erleichtert. Dies erleichtert die Einstellung des wärmeabsorbierenden Bereichs an der ersten Halterung 1 oder der zweiten Halterung 2. Da das wärmeabsorbierende Rohr 73 aus schwarzem Gummi hergestellt ist, hat er eine gute wärmeabsorbierende Wirkung und erleichtert die Erwärmung der Wasserflüssigkeit auf der Innenseite der ersten Halterung 1 oder der zweiten Halterung 2. Durch Einstellen der wärmeabsorbierenden Fläche an der ersten Halterung 1 oder der zweiten Halterung 2 kann die Mischtemperatur des Wassers nach dem Erwärmen der Innenseite der ersten Halterung 1 oder der zweiten Halterung 2 bequem eingestellt werden. In ähnlicher Weise kann das Personal die erste wärmeabsorbierende Platte 71 auf die Innenseite der zweiten wärmeabsorbierenden Platte 76 ziehen, und die ersten vorgedruckten Löcher 75 auf der ersten wärmeabsorbierenden Platte 71 und die zweiten vorgedruckten Löcher 77 auf der zweiten wärmeabsorbierenden Platte 76 werden versetzt sein, was die Einstellung der Größe der Löcher erleichtert, die durch die Überlappung der ersten vorgedruckten Löcher 75 und der zweiten vorgedruckten Löcher 77 gebildet werden, und dadurch die Einstellung der Prallplatte 514 für die Oberfläche der Abdeckung erleichtert. Die erste wärmeabsorbierende Platte 71 und die zweite wärmeabsorbierende Platte 76 aus schwarzem Gummimaterial haben eine gute wärmeabsorbierende Wirkung, was wiederum die Einstellung des Heizbereichs der Wasserlösung erleichtert, die in dem von der Prallplatte 514, dem rechteckigen Rahmen 505 und der Klappabdeckung 513 gebildeten Raum gelagert wird, und die Einrichtung des Zuglochs 72 erleichtert das ruckartige Verschieben der ersten wärmeabsorbierenden Platte 71 zwischen der Prallplatte 514 und der zweiten wärmeabsorbierenden Platte 76 von Hand. Durch die Einstellung der Einstellstruktur 7 ist es bequem, den Heizbereich der gespeicherten Wasserlösung in dem Raum einzustellen, der durch die erste Halterung 1, die zweite Halterung 2 und die Prallplatte 514, den rechteckigen Rahmen 505 und die Klappabdeckung 513 gebildet wird, was wiederum die Einstellung der Temperatur der Wasserlösung erleichtert, und es ist bequem für die Lehrer und Schüler, das mäßig warme Wasser zu verwenden, um ihre Hände zu reinigen, und es verbessert weiter die Leistung der Verwendung der Platzierungsvorrichtung.

Es ist zu beachten, dass in diesem Dokument relationale Begriffe wie „erste“ und „zweite“ nur verwendet werden, um eine Einheit oder einen Vorgang von einer anderen zu unterscheiden, und dass sie nicht notwendigerweise das Vorhandensein einer solchen tatsächlichen Beziehung oder Reihenfolge zwischen diesen Einheiten oder Vorgängen erfordern oder implizieren. Darüber hinaus sollen die Begriffe „einschließlich“, „umfassend“ oder eine andere Variante davon eine nicht ausschließliche Einbeziehung abdecken, so dass ein Verfahren, eine Methode, ein Gegenstand oder eine Vorrichtung, die eine Reihe von Elementen umfasst, nicht nur diese Elemente einschließt. Es schließt auch andere Elemente ein, die nicht ausdrücklich aufgeführt sind oder die dem Verfahren, der Methode, dem Gegenstand oder der Vorrichtung inhärent sind.

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. LU506985

1. Eine Vorrichtung zum Platzieren von Sportunterrichtsmaterialien, die eine erste Halterung (1) und eine zweite Halterung (2) umfasst, dadurch gekennzeichnet, dass: die erste Halterung (1) und die zweite Halterung (2) hohle Strukturen sind, und die erste Halterung (1) und die zweite Halterung (2) gleichmäßig fest mit einer Anzahl von Teleskopstangen (3) auf der Seite nahe beieinander verbunden sind. Zwei Universalräder (4) sind am unteren Ende sowohl des ersten Trägers (1) als auch des zweiten Trägers (2) fest montiert und umfassen ferner:

Eine Teleskopstruktur (5), die zwischen dem ersten Träger (1) und dem zweiten Träger (2) vorgesehen ist, wobei die Teleskopstruktur (5) drei erste Teleskoprohre (501), die zwischen dem ersten Träger (1) und dem zweiten Träger (2) verbunden sind, und drei zweite Teleskoprohre (503), die zwischen dem ersten Träger (1) und dem zweiten Träger (2) verbunden sind, umfasst. Eine Anzahl von dritten Teleskoprohren (508), die zwischen der ersten Halterung (1) und der zweiten Halterung (2) verbunden sind, wobei die ersten Teleskoprohre (501) und die zweiten Teleskoprohre (503) eine flache Struktur aufweisen, die dritten Teleskoprohre (508) eine säulenartige Struktur haben und zwei Befestigungsrohre (512) mit den Seitenwänden sowohl der ersten und zweiten Halterung (1) als auch der zweiten Halterung (2) verbunden sind. Das andere Ende der beiden Befestigungsrohre (512) ist mit einem rechteckigen Rahmen (505) verbunden, die Öffnung des rechteckigen Rahmens (505) ist fest mit einer fächerförmigen Klappabdeckung (513) verbunden, und die Oberfläche der Klappabdeckung (513) ist fest mit einer Prallplatte (514) verbunden;

Eine Kompressionsstruktur (6), die an der zweiten Halterung (2) vorgesehen ist, wobei die Kompressionsstruktur (6) ein Verbindungsrohr (61), das mit der zweiten Halterung (2) verbunden ist, eine Befestigungsplatte (64), die fest an der Seitenwand des Verbindungsrohrs (61) angebracht ist, und einen Stößel (62), der gleitend mit der Innenseite der Befestigungsplatte (64) verbunden ist, umfasst. Die Schubstange (62) hat einen Kolben (63), der fest an einem Ende der Schubstange (62) montiert ist, das sich an der Innenseite des Verbindungsrohrs (61) befindet;

Eine Einstellstruktur (7), die auf der Oberfläche der Prallplatte (514) vorgesehen ist, wobei die Einstellstruktur (7) eine Anzahl von wärmeabsorbierenden Rohren (73) umfasst, die gleichmäßig an den Seitenwänden der ersten Halterung (1) und der zweiten Halterung (2) ummantelt sind, wobei die wärmeabsorbierenden Rohre (73) eine gefaltete Struktur aufweisen und die wärmeabsorbierenden Rohre (73) aus schwarzem Gummi hergestellt sind.

2. Eine Vorrichtung zum Platzieren von Sportunterrichtsmaterial nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass: ein kreisförmiges Loch (502) auf der Oberfläche des ersten Teleskoprohrs (501) geöffnet ist.

3. Eine Vorrichtung zum Platzieren von Sportunterrichtsmaterial nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass ein Wasserrohr (504) mit der Seitenwand des ersten Trägers (1) verbunden ist und dass ein Schraubring (509) am anderen Ende des Wasserrohrs (504) fest montiert ist. Der Schraubring (509) hat einen Gewindekopf (510), der auf der Innenseite mit einem Gewinde versehen ist, und der erste Träger (1) hat einen Stützrahmen (511), der fest an der Seitenwand montiert ist.

4. Eine Vorrichtung zum Platzieren von Sportunterrichtsmaterial nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass eine Drehstange (506) drehbar mit der Seitenwand der zweiten Halterung (2) verbunden ist und eine Nut in der Seitenwand der Drehstange (506) vorgesehen ist. Ein

Stützblock (507) ist fest mit der Seitenwand des ersten Trägers (1) verbunden, wobei die Abmessungen des Stützblocks (507) an die Abmessungen der Nuten auf der Drehstange (506) angepasst sind. LU506985

5 5. Eine Vorrichtung zum Platzieren von Sportunterrichtsmaterial nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass die Kompressionsstruktur (6) ferner Schlitze (67) umfasst, die gleichmäßig an der Seitenwand der Schubstange (62) verteilt sind, die Befestigungsplatte (64) einen Kartenrahmen (65) aufweist, der gleitend mit der Innenseite der Befestigungsplatte (64) verbunden ist, und der Kartenrahmen (65) eine abgeschrägte Oberfläche an der Endseite des Kartenrahmens (65) aufweist.

10 6. Eine Vorrichtung zum Platzieren von Sportunterrichtsmaterial nach Anspruch 5, dadurch gekennzeichnet, dass der Kartenrahmen (65) und die Befestigungsplatte (64) mit einer Feder (66) an einer Seite nahe beieinander fest montiert sind.

15 7. Eine Vorrichtung zum Platzieren von Sportunterrichtsmaterial nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass die Einstellstruktur (7) ferner elastische Hülsen (74) umfasst, die fest mit beiden Enden des wärmeabsorbierenden Rohrs (73) verbunden sind.

20 8. Eine Vorrichtung zum Platzieren von Sportunterrichtsmaterial nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass die Einstellstruktur (7) ferner zwei zweite wärmeabsorbierende Platten (76) umfasst, die an zwei Seiten fest mit der Oberfläche der Prallplatte (514) verbunden sind, und dass die zweite wärmeabsorbierende Platte (76) eine Anzahl von zweiten vorgedruckten Löchern (77) aufweist, die gleichmäßig auf der Oberfläche der zweiten wärmeabsorbierenden Platte (76) geöffnet sind.

25 9. Eine Vorrichtung zum Platzieren von Sportunterrichtsmaterial nach Anspruch 8, dadurch gekennzeichnet, dass eine erste wärmeabsorbierende Platte (71) gleitend mit der Innenseite der zweiten wärmeabsorbierenden Platte (76) verbunden ist und die erste wärmeabsorbierende Platte (71) mit einem ersten vorgedruckten Loch (75) versehen ist, das die gleichen Abmessungen wie die zweiten vorgedruckten Löcher (77) auf der Oberfläche der ersten wärmeabsorbierenden Platte (71) aufweist.

30 10. Eine Vorrichtung zum Platzieren von Sportunterrichtsmaterial nach Anspruch 9, dadurch gekennzeichnet, dass die erste wärmeabsorbierende Platte (71) und die zweite wärmeabsorbierende Platte (76) beide aus schwarzem Gummi hergestellt sind und die erste wärmeabsorbierende Platte (71) mit zwei Zuglöchern (72) auf der Oberfläche der ersten wärmeabsorbierenden Platte (71) versehen ist.

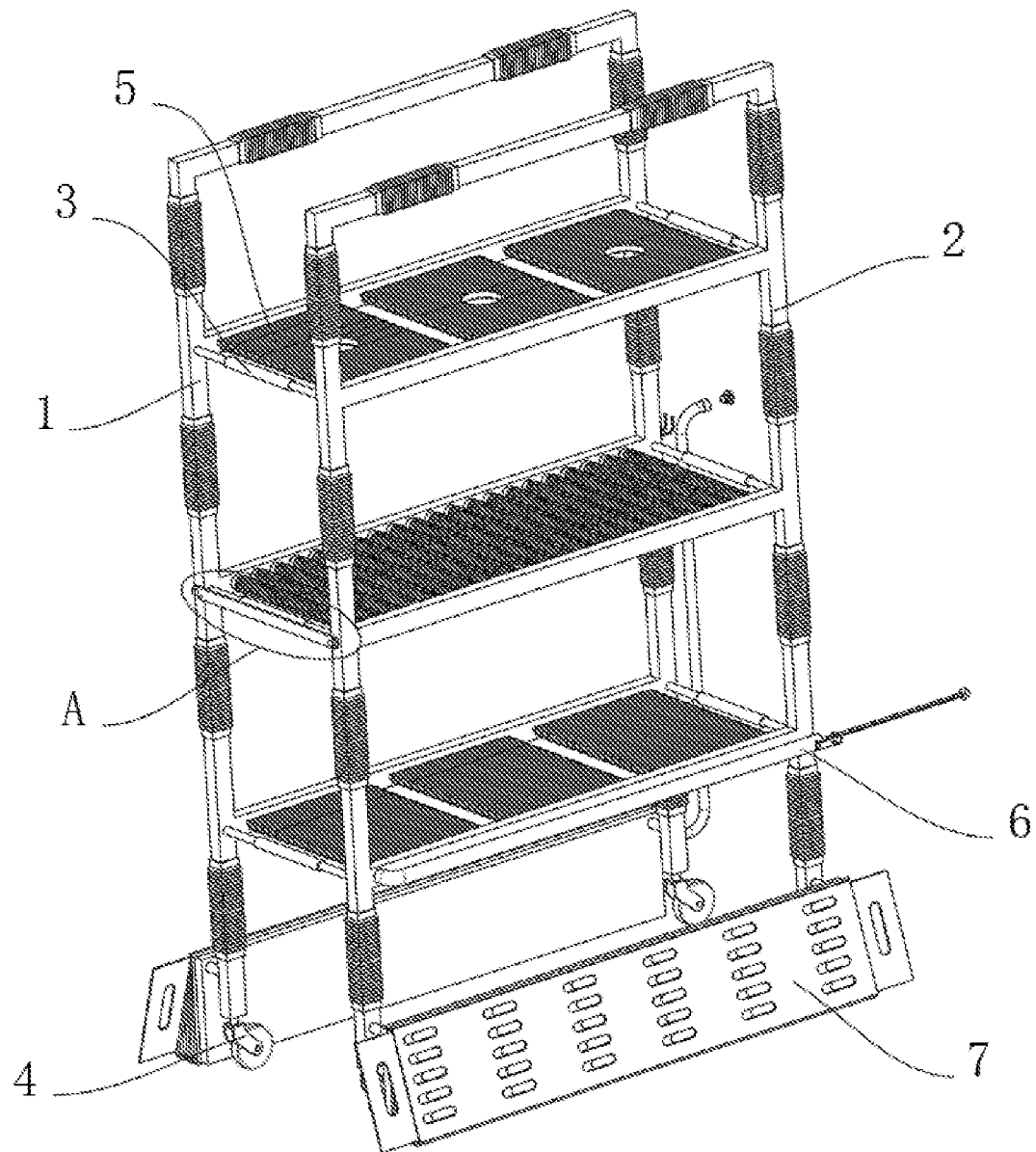


Bild 1

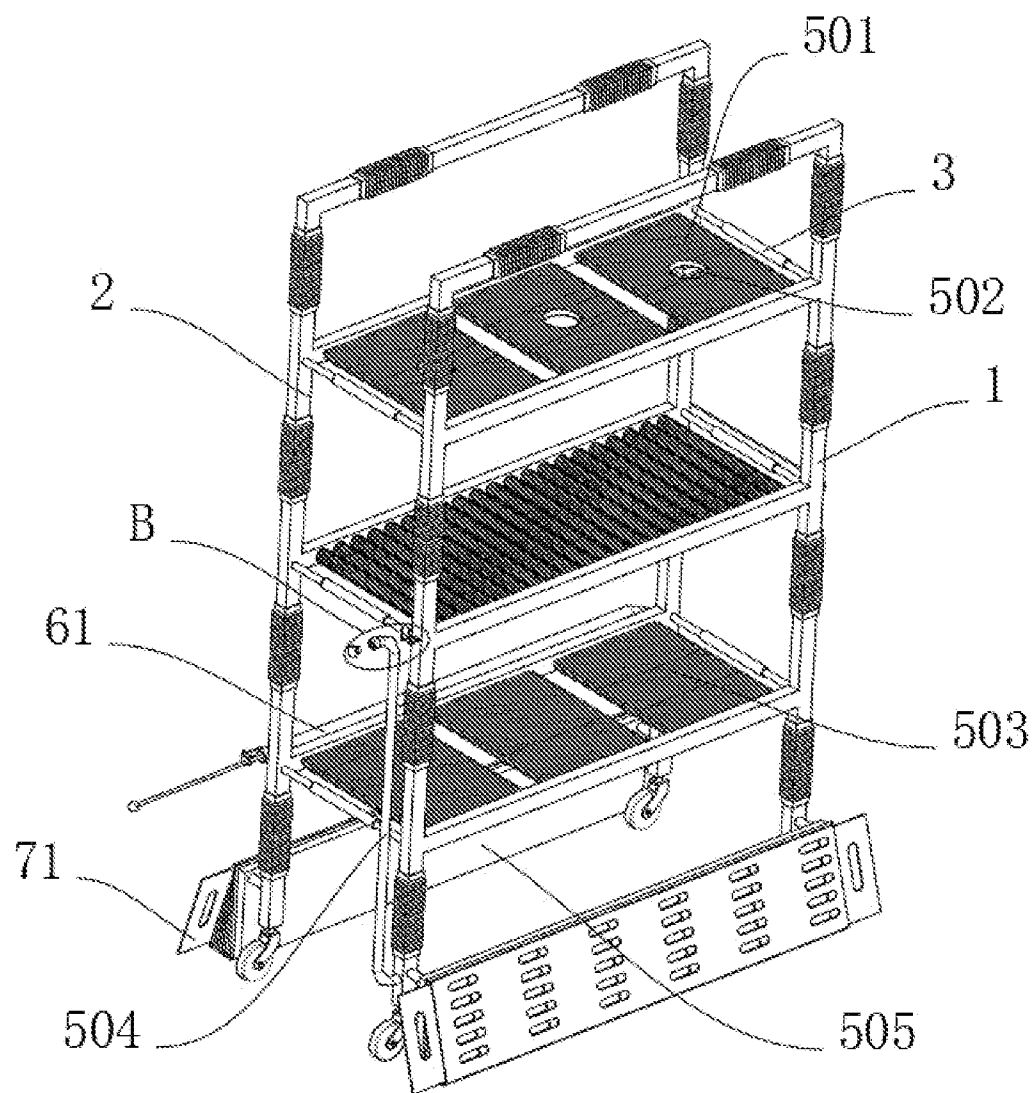


Bild 2

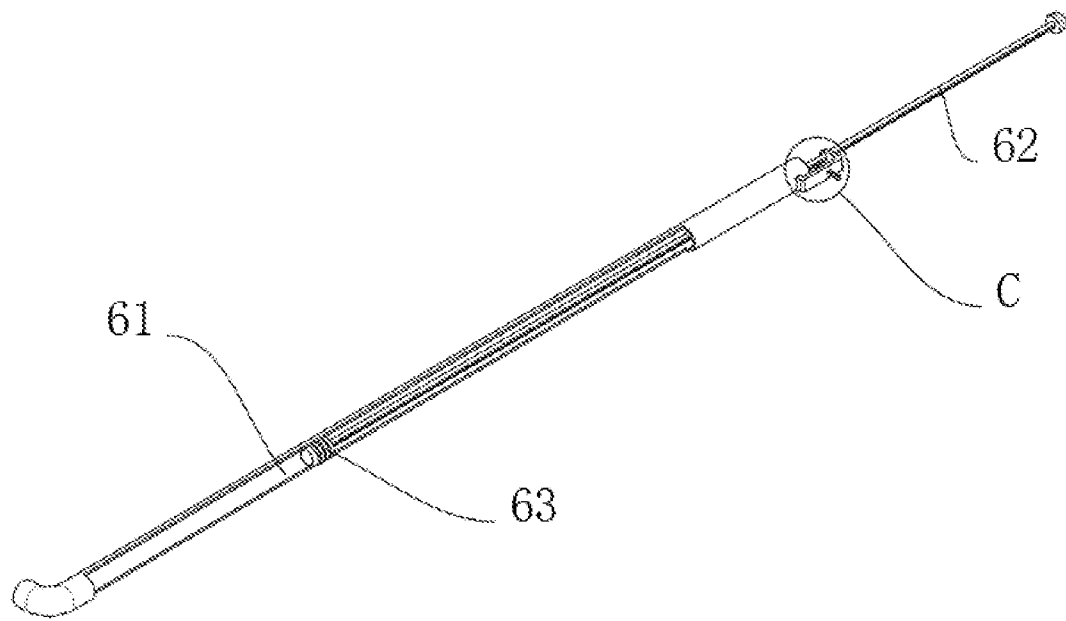


Bild 3

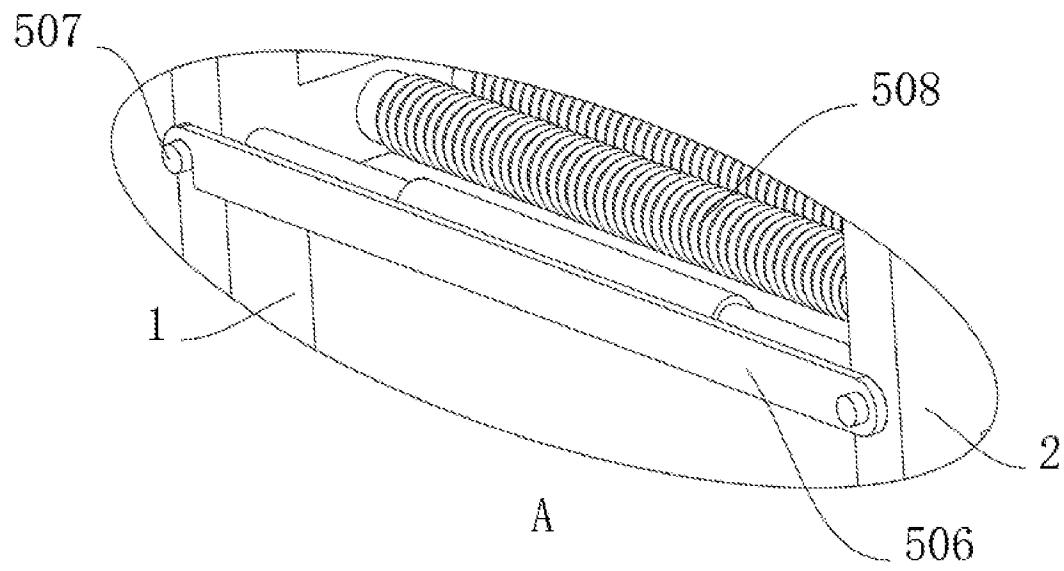


Bild 4

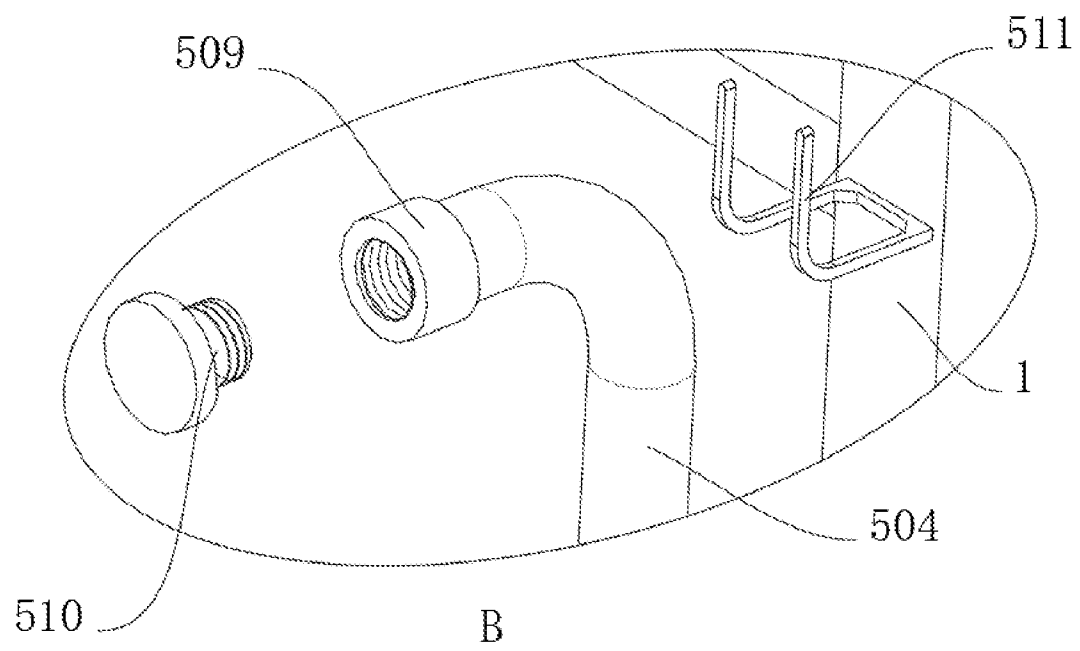


Bild 5

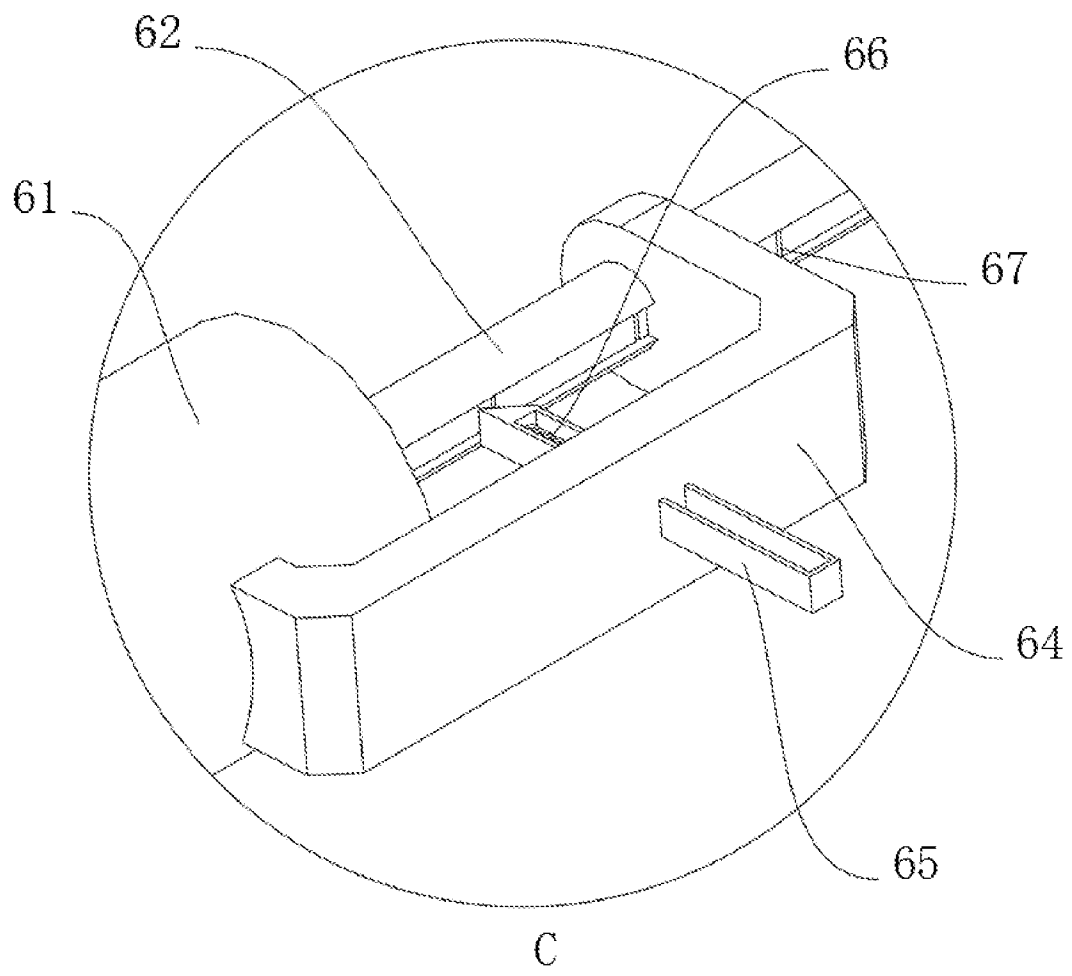


Bild 6

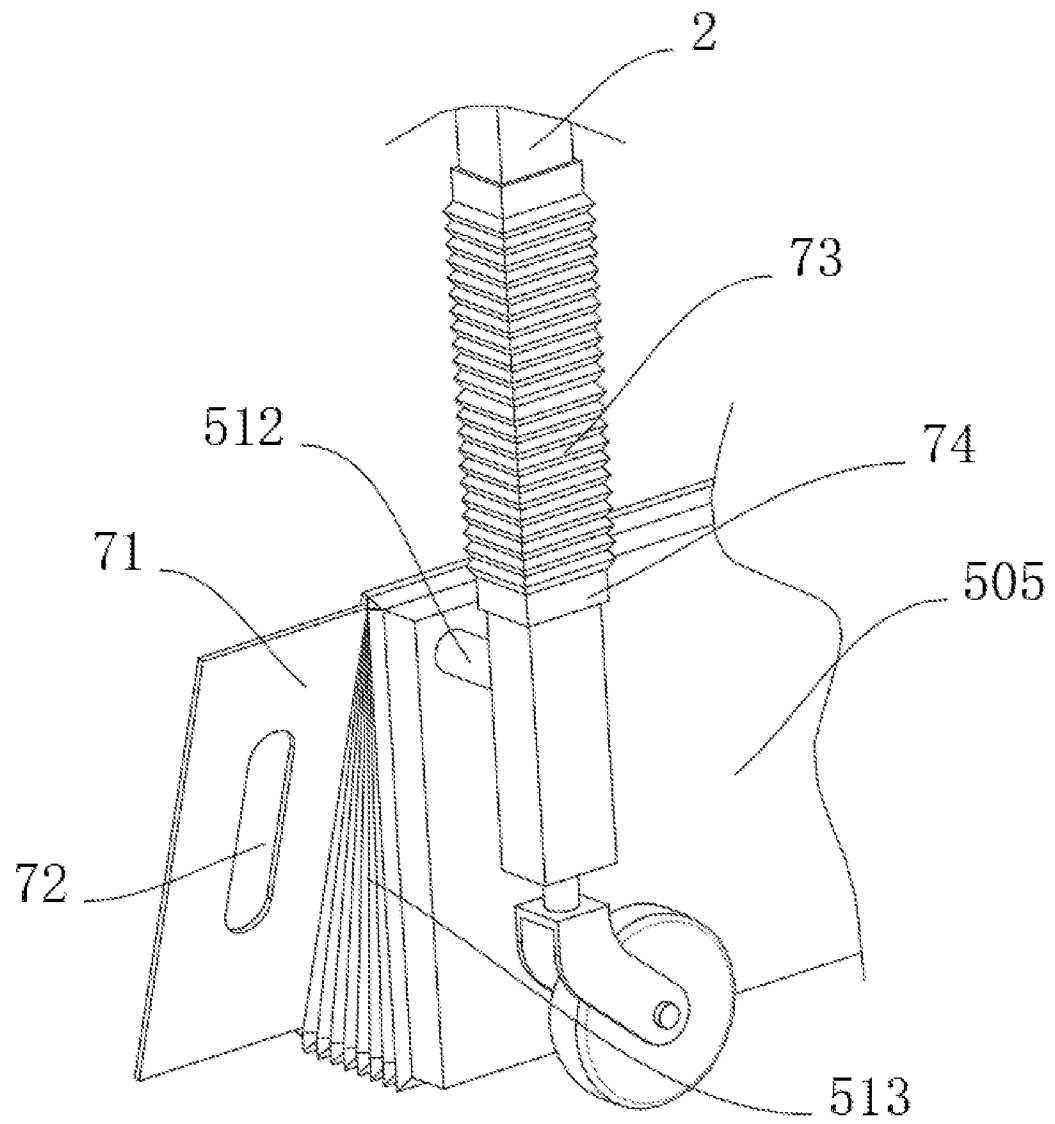


Bild 7

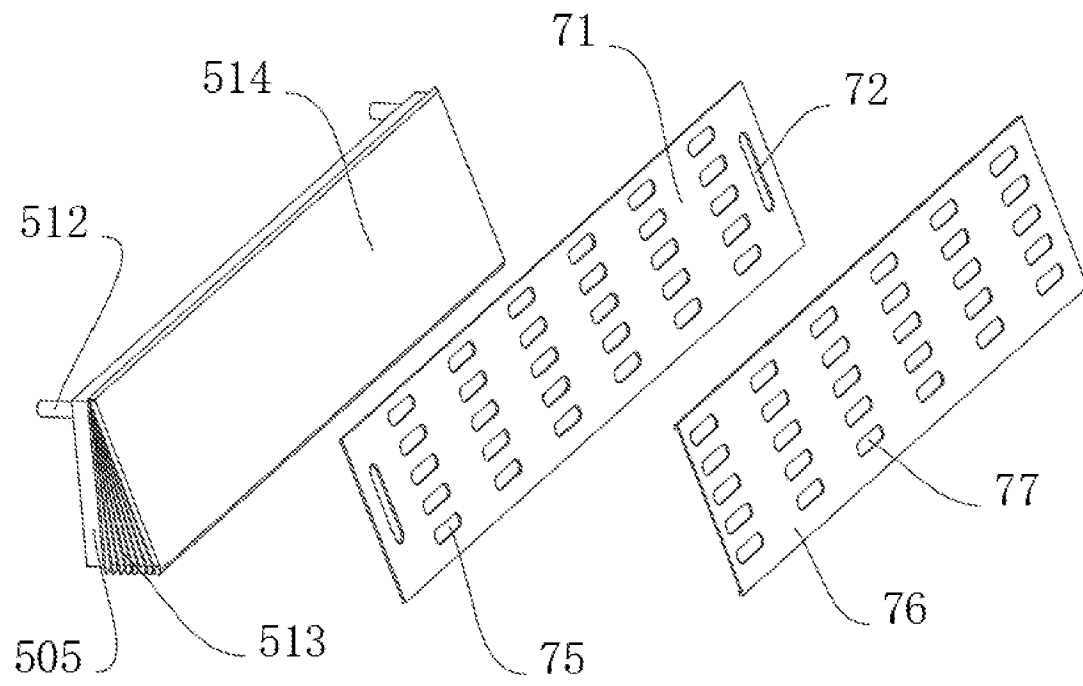


Bild 8