

19



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

11

N° de publication :

LU506761

12

**BREVET D'INVENTION****B1**

21

N° de dépôt: LU506761

51

Int. Cl.:  
E02F 5/28, E05B 15/10, E02B 15/08

22

Date de dépôt: 01/04/2024

30

Priorité:

72

Inventeur(s):  
ZHANG Lichao – Chine, GE Peilin – Chine

43

Date de mise à disposition du public: 01/10/2024

74

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

47

Date de délivrance: 01/10/2024

73

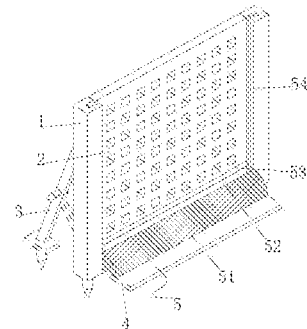
Titulaire(s):  
NANCHANG INSTITUTE OF TECHNOLOGY – Nanchang  
City, Jiangxi (Chine)

54

**EIN ÖKOLOGISCH SAUBERES INTEGRIERTES MANAGEMENTSYSTEM FÜR EIN KLEINES WASSEREINZUGSGEBIET.**

57

Die vorliegende Erfindung offenbart ein ökologisch sauberes integriertes Managementsystem für ein kleines Wassereinzugsgebiet, das zum technischen Gebiet der Flussreinigung gehört und zwei Pfahlplattformen, ein zwischen den beiden Pfahlplattformen vorgesehene Abfangnetz und eine an der Unterseite eines Endes des Abfangnetzes vorgesehene Sammelplatte umfasst. Durch den Aufbau einer Sammelvorrichtung bewegt sich die vorliegende Erfindung nach unten, indem Schieber an beiden Enden des Wabensammelkastens in die Schlitze der Pfahlplattformen eingesetzt werden, der Wabensammelkasten erreicht das obere Ende der Sammelplatte, und nachdem das Abfangnetz den Müll im Fluss abgefangen hat, gelangt der Müll durch den Einlass in den Wabensammelkasten. Wenn es notwendig ist, den vom Fangnetz abgefangenen Müll zu reinigen, wird der Schieber in der Gleitrille nach oben bewegt, indem die rechtwinklige Stange nach oben gezogen wird, und der Schieber treibt den Wabensammelkasten an, um sich nach oben zu bewegen, während der Schaber die Oberfläche des Abfangnetzes säubern kann und der Müll nach dem Anheben des Wabensammelkastens ausgeschüttet und gesäubert werden kann, und es ist bequem, den vom Abfangnetz abgefangenen Müll zentral durch die Einrichtung der Sammelkomponenten zu sammeln und zu reinigen, um die Qualität der umfassenden Verwaltung zu verbessern.



## Ein ökologisch sauberes integriertes Managementsystem für ein kleines Wassereinzugsgebiet

LU506761

### Technischer Bereich

Die vorliegende Erfindung gehört zum technischen Gebiet der Flussreinigung und bezieht sich insbesondere auf ein ökologisch sauberes integriertes Managementsystem für ein kleines Wassereinzugsgebiet.

### Technologie im Hintergrund

Das Wasser auf der Erde, das dem Menschen derzeit und in naher Zukunft entweder direkt oder indirekt zur Verfügung steht, ist ein wichtiger Bestandteil der natürlichen Ressourcen. Zu den natürlichen Wasserressourcen gehören Flussabflüsse, Grundwasser, Schnee und Gletscher, See-, Sumpf- und Meerwasser. Sie werden nach ihrer Wasserqualität in Süß- und Brackwasser eingeteilt.

Die chinesische Patentanmeldung Nr. 2021214069879 offenbart eine Flussreinigungsvorrichtung, die eine erste Pfahlplattform, eine zweite Pfahlplattform, einen Hebezyylinder, ein Abfangnetz, einen Netzrahmen und eine Sammelplatte umfasst, wobei die erste Pfahlplattform und die zweite Pfahlplattform jeweils an beiden Ufern des Flussufers befestigt sind; Die Innenseite der ersten Rammplattform weist einen Hohlraum auf, und die beiden Seitenwände des entsprechenden Hohlräume sind mit Gleitlöchern durch die beiden Seitenwände hindurch versehen, der Hebezyylinder ist in dem Hohlraum befestigt, und das Hebepedal erstreckt sich zur Außenseite der ersten Rammplattform, die obere Querstange des Netzrahmens geht durch die Gleitlöcher hindurch, und das Hebeende des Hebezyinders ist fest mit der Kante des einen Endes der Querstange verbunden, während das andere Ende der Querstange gleitend mit der zweiten Rammplattform verbunden ist; Das Auffangnetz ist am Netzrahmen in einem Winkel befestigt, der Boden des Netzrahmens ist mit einem Querrohr ausgestattet, das der Position der Auffangnetzverbindung entspricht, das Querrohr ist weit vom Netzrahmen entfernt, eine Seitenwand ist durch beide Enden der Schiebeöffnung geöffnet, die Seite der Sammelplatte ist mit einer Verbindungsstange befestigt, die Verbindungsstange ist mit dem Querrohr in einer entsprechenden Schiebeverbindung verbunden und die Sammelplatte geht durch die Schiebeöffnung, die sich auf der Außenseite des Querrohrs befindet, die vorliegende Erfindung hat eine hohe Effizienz der Reinigung, niedrige Kosten und passt sich den rauen Umweltbedingungen an.

Das oben offengelegte Patent verfügt nicht über eine zentrale Sammlung des vom Abfangnetz aufgefangenen Mülls, der vom Abfangnetz aufgefangene Müll stapelt sich auf dem Sammelsteller, und das Personal muss auch zum Sammelsteller hinuntergehen, um den Müll auf dem Sammelsteller zu säubern, was weniger sicher ist, und gleichzeitig wird die ursprüngliche Vorrichtung direkt in den Fluss gelegt und neigt dazu, schief zu stehen oder umzukippen, und sie verfügt nicht über die Funktion, die Fixierung zu begrenzen, was die Verwendung der Vorrichtung weniger effektiv macht.

### Inhalt der Erfindung

Um die oben genannten Probleme des Standes der Technik zu lösen, stellt die vorliegende Erfindung ein ökologisch sauberes integriertes Managementsystem für ein kleines Wassereinzugsgebiet bereit, das die Wirkung einer zentralen Müllsammlung hat, und der Müll wird auf bequeme Weise gereinigt.

Um den oben genannten Zweck zu erreichen, stellt die vorliegende Erfindung die folgende technische Lösung zur Verfügung: ein ökologisch sauberes integriertes Managementsystem für ein kleines Wassereinzugsgebiet, das zwei Pfahlplattformen, ein Sperrnetz, das zwischen den beiden

Pfahlplattformen vorgesehen ist, eine Sammelplatte, die an der Unterseite eines Endes des Sperrnetzes vorgesehen ist, und eine Sammelanordnung, die an der Oberseite der Sammelplatte vorgesehen ist, umfasst. LU506761

Vorzugsweise umfasst die Sammelanordnung einen Wabensammelkasten, eine Einlassöffnung, einen Schaber, eine Rutsche, eine rechtwinklige Stange und einen Schieber, wobei die Sammelplatte mit einem Wabensammelkasten am oberen Ende versehen ist, eine Einlassöffnung am oberen Ende des Wabensammelkastens geöffnet ist, Schieber an beiden Enden des Wabensammelkastens vorgesehen sind, eine Rutsche an einem Ende des Stapeltisches entsprechend dem Schieber vorgesehen ist, eine rechtwinklige Stange am oberen Ende des Schiebers vorgesehen ist und ein Schaber am oberen Ende des Wabensammelkastens in der Nähe des Abfangnetzes an der Seite des Abfangnetzes vorgesehen ist.

Vorzugsweise ist der Wabensammelkasten als gekrümmte Struktur an der Oberseite eines Endes vom Abfangnetz entfernt angeordnet, und der Abstreifer ist tangential zwischen dem Ende nahe dem Abfangnetz und dem Abfangnetz.

Vorzugsweise ist der Schieber gleitend mit der Pfahlplattform verbunden, und der Wabensammelkasten, der Schieber und der rechtwinklige Stab sind eine geschweißte einteilige Struktur.

Vorzugsweise ist die Pfahlplattform an einem Ende mit einer Stützstange versehen, am unteren Ende der Stützstange befindet sich eine Grundplatte, sowohl an der Grundplatte als auch am unteren Ende der Pfahlplattform ist eine sich verjüngende Säule I vorgesehen, und zwischen der Stützstange und der Pfahlplattform ist eine Verbindungsstange vorgesehen.

Vorzugsweise ist die Stützstange an einer mittleren Position durchgehend mit einer konischen Säule zwei versehen, und die konische Säule zwei ist an einem Ende in der Nähe der mittleren Position des Abfangnetzes mit einem Ausbrechabschnitt versehen.

Verglichen mit dem Stand der Technik sind die vorteilhaften Effekte der vorliegenden Erfindung:

1. Bei der vorliegenden Erfindung wird der Schieber an beiden Enden des Wabensammelkastens durch Einsetzen der Sammelvorrichtung in die Gleitrille der Stapelplattform nach unten bewegt, der Wabensammelkasten erreicht das obere Ende der Sammelplatte, und nachdem das Abfangnetz den Müll im Fluss abgefangen hat, gelangt der Müll durch den Einlass in den Wabensammelkasten. Wenn es notwendig ist, den vom Fangnetz abgefangenen Müll zu reinigen, wird der Schieber in der Gleitrille nach oben bewegt, indem die rechtwinklige Stange nach oben gezogen wird, und der Schieber treibt den Wabensammelkasten an, um sich nach oben zu bewegen, während der Schaber die Oberfläche des Fangnetzes reinigen kann und der Müll nach dem Anheben des Wabensammelkastens ausgeschüttet und gereinigt werden kann, und es ist bequem, den vom Abfangnetz abgefangenen Müll zentral durch die Einrichtung der Sammelkomponenten zu sammeln und zu reinigen, um die Qualität der umfassenden Verwaltung zu verbessern.

2. Die vorliegende Erfindung durch die Bereitstellung von verjüngten Säule ein und verjüngte Säule zwei, Pfahl-Plattform und Abfangnetz in den Fluss-Kanal, drücken Sie die Pfahl-Plattform, so dass das untere Ende der Pfahl-Plattform und das untere Ende der Bodenplatte der verjüngten Säule ein in das untere Ende des Flusses Kanal eingefügt, und dann nach, dass die verjüngte Säule zwei durch die Stützstange, und durch das Klopfen Teil der verjüngten Säule zwei klopfte in die Seitenwand des Flusses Kanal, um die Wirkung der Fixierung der Bodenplatte und die Stützstange zu erreichen. Gleichzeitig spielen die Bodenplatte, die Stützstange und die Verbindungsstange eine

tragende Rolle für die Pfahlplattform, so dass die Pfahlplattform und das Abfangnetz im Flusskanal stabiler eingesetzt werden können und nicht so leicht schief oder gekippt werden können. LU506761

### **Beschreibung der beigefügten Zeichnungen**

Bild 1 zeigt eine dreidimensionale Ansicht der vorliegenden Erfindung;

5 Bild 2 zeigt eine dreidimensionale Rückansicht der vorliegenden Erfindung;

Bild 3 zeigt eine dreidimensionale Ansicht der Installation des erfindungsgemäßen Wabensammelkastens;

In dem Bild: 1, Stapelplattform; 2, Abfangnetz; 3, Stützstange; 4, Sammelplatte; 5, Sammelanordnung; 51, wabenförmiger Sammelkasten; 52, Einlass; 53, Abstreifer; 54, Gleitrinne; 10 55, rechtwinklige Stange; 56, Schieber; 6, Verbindungsstange; 7, Grundplatte; 8, konische Säule I; 9, Klopfabschnitt; 10, konische Säule II.

### **Detaillierte Beschreibung**

Die technischen Lösungen in den Ausführungsformen der vorliegenden Erfindung werden im Folgenden in Verbindung mit den beigefügten Zeichnungen in den Ausführungsformen der 15 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**

20 Unter Bezugnahme auf die Bilder 1-3 bietet die vorliegende Erfindung die folgende technische Lösung: ein ökologisch sauberes integriertes Managementsystem für ein kleines Wassereinzugsgebiet, das zwei Stapelplattformen 1, ein zwischen den beiden Stapelplattformen 1 vorgesehene Stoppernetz 2, eine an der Unterseite eines Endes des Stoppernetzes 2 vorgesehene 25 Sammelplatte 4 und eine an der Oberseite der Sammelplatte 4 vorgesehene Sammelanordnung 5 umfasst.

Insbesondere umfasst die Sammelanordnung 5 einen wabenförmigen Sammelkasten 51, einen Einlass 52, einen Abstreifer 53, eine Gleitrinne 54, eine rechtwinklige Stange 55 und einen 30 Schieber 56, wobei die Sammelplatte 4 an einem oberen Ende mit dem wabenförmigen Sammelkasten 51 versehen ist und der wabenförmige Sammelkasten 51 an einem oberen Ende mit einem Einlass 52 versehen ist. Der wabenförmige Sammelkasten 51 ist an beiden Enden mit Schiebern 56 versehen, der Stapeltisch 1 ist an einem Ende mit einer Gleitrinne 54 versehen, die den Schiebern 56 entspricht, die Schieber 56 sind am oberen Ende mit einer rechtwinkligen Stange 55 versehen, und der wabenförmige Sammelkasten 51 ist am oberen Ende des wabenförmigen 35 Sammelkastens 51 in der Nähe der Seite des Abfangnetzes 2 mit einem Abstreifer 53 versehen.

Durch die obige technische Lösung ist es bequem, den vom Abfangnetz 2 aufgefangenen Müll zentral zu sammeln und zu säubern, indem die Sammelanordnung 5 aufgestellt wird, um so die Qualität der umfassenden Verwaltung zu verbessern.

Insbesondere ist der wabenförmige Sammelkasten 51 als bogenförmige Struktur an der 40 Oberseite eines Endes vom Abfangnetz 2 entfernt angeordnet, und der Abstreifer 53 verläuft tangential zwischen dem Ende nahe dem Abfangnetz 2 und dem Abfangnetz 2.

Durch die obige technische Lösung wird verhindert, dass sich Müll im Fluss an einem Ende des wabenförmigen Sammelkastens 51 ansammelt, der Abstreifer 53 befindet sich nahe an einem Ende des Abfangnetzes 2 und das Abfangnetz 2 ist tangential zum Abfangnetz 2, so dass der 45 Abstreifer 53 besser zwischen den Abstreifer 53 und das Abfangnetz 2 passt, und der Abstreifer

53 hat eine bessere Wirkung auf die Reinigung des Abfangnetzes 2.

Insbesondere ist der Schieber 56 gleitend mit dem Stapelplattform 1 verbunden, und der wabenförmige Sammelkasten 51, der Schieber 56 und die rechtwinklige Stange 55 sind einteilige Schweißkonstruktionen.

5 Durch die Annahme der obigen technischen Lösung kann der Schieber 56 in der Gleitrinne 54 des Stapeltisches 1 gleiten, und der wabenförmige Sammelkasten 51, der Schieber 56 und die rechtwinklige Stange 55 sind eine geschweißte einteilige Struktur, die robuster und haltbarer ist.

Wenn diese Ausführungsform verwendet wird, wenn die Ökologie eines kleinen Wassereinzugsgebietes einer sauberen und umfassenden Bewirtschaftung unterzogen wird, wird die Vorrichtung in einer geeigneten Position installiert, die Stapelplattform 1, das Auffangnetz 2 und die Sammelplatte 4 werden in den Fluss gesetzt, das Auffangnetz 2 fängt den Müll im Wasser auf, und der aufgefangene Müll fällt auf die Sammelplatte 4, um den Effekt einer sauberen und umfassenden Bewirtschaftung der Ökologie des kleinen Wassereinzugsgebietes zu erreichen. Durch Einstellen der Sammelanordnung 5 wird der Schieber 56 an beiden Enden des wabenförmigen Sammelkastens 51 in die Gleitrinne 54 der Stapelplattform 1 eingesetzt und nach unten bewegt, der wabenförmige Sammelkasten 51 erreicht das obere Ende der Sammelplatte 4, und nachdem das Abfangnetz 2 den Müll im Flusskanal abgefangen hat, gelangt der Müll durch den Einlass 52 in den wabenförmigen Sammelkasten 51. Wenn es notwendig ist, den vom Abfangnetz 2 aufgefangenen Müll zu reinigen, wird der Schieber 56 in der Gleitrinne 54 nach oben bewegt, indem an der rechtwinkligen Stange 55 nach oben gezogen wird, und der Schieber 56 treibt den wabenförmigen Sammelkasten 51 an, um sich nach oben zu bewegen, und gleichzeitig kann der Abstreifer 53 verwendet werden, um die Oberfläche des Abfangnetzes 2 zu reinigen, und der Müll kann ausgeleert und gereinigt werden, nachdem der wabenförmige Sammelkasten 51 angehoben wurde. Durch die Aufstellung der Sammelanordnung 5 kann der vom Abfangnetz 2 aufgefangene Müll bequem zentral gesammelt und gereinigt werden, was die Qualität der umfassenden Verwaltung verbessert.

### **Ausführungsform 2**

Diese Ausführungsform unterscheidet sich von der Ausführungsform 1 dadurch, dass die Stapelplattform 1 an einem Ende mit einer Stützstange 3 versehen ist, am unteren Ende der Stützstange 3 eine Grundplatte 7 vorgesehen ist, sowohl an der Grundplatte 7 als auch am unteren Ende der Stapelplattform 1 eine sich konische Säule I 8 vorgesehen ist und zwischen der Stützstange 3 und der Stapelplattform 1 eine Verbindungsstange 6 vorgesehen ist.

35 Durch die obige technische Lösung spielen die Grundplatte 7, die Stützstange 3 und die Verbindungsstange 6 eine tragende Rolle für die Stapelplattform 1, so dass die Stapelplattform 1 und das Abfangnetz 2 für den Einsatz im Fluss stabiler sind und nicht so leicht schräg gestellt oder gekippt werden können.

Insbesondere ist die Stützstange 3 mit einer sich konischen Säule II 10 an einer mittleren Position versehen, und die sich konische Säule II 10 ist an einem Ende in der Nähe der mittleren Position des Abfangnetzes 2 mit einem Klopfabschnitt 9 versehen.

40 Durch die oben beschriebene technische Lösung kann die Stützstange 3 durch das Setzen der konischen Säule II 10 und des Klopfabschnitts 9 an der Innenwand des Flusskanals befestigt werden, wodurch die Stabilität der Stützstange 3 verbessert wird.

Bei dieser Ausführungsform wird die Stapelplattform 1 nach dem Einsetzen der Stapelplattform 1 und des Abfangnetzes 2 in die Flussrinne durch Einsetzen des konischen Säule I 8 und der konischen Säule II 10 nach unten gedrückt, so dass die konische Säule I 8 am unteren

Ende der Stapelplattform 1 und am unteren Ende der Grundplatte 7 in das untere Ende der Flussrinne eingeführt wird. Danach wird die konische Säule II 10 durch die Stützstange 3 geführt und die konische Säule II 10 wird durch den Klopfabschnitt 9 in die Seitenwand der Flussrinne geschlagen, um eine Fixierung der Grundplatte 7 und der Stützstange 3 zu erreichen. Gleichzeitig spielen die Grundplatte 7, die Stützstange 3 und die Verbindungsstange 6 eine stützende Rolle für die Stapelplattform 1, so dass die Stapelplattform 1 und das Abfangnetz 2 für den Einsatz im Flusskanal stabiler sind und nicht so leicht schräg gestellt oder gekippt werden können.

Der Aufbau und das Funktionsprinzip der Stapelplattform 1, des Abfangnetzes 2 und der Sammelplatte 4 in der vorliegenden Erfindung wurden in einer Flussreinigungsvorrichtung offenbart, die in der chinesischen Patentanmeldung Nr. 2021214069879 offenbart wurde. Das Funktionsprinzip besteht darin, dass die Stapelplattform 1, das Abfangnetz 2 und die Sammelplatte 4 in den Fluss eingebracht werden, das Abfangnetz 2 den Müll im Wasser auffängt und der aufgefangene Müll auf die Sammelplatte 4 fällt, um den Effekt der Reinigung und der umfassenden Bewirtschaftung der Ökologie des kleinen Wassereinzugsgebiets zu erzielen.

Das Arbeitsprinzip und der Verwendungsprozess der vorliegenden Erfindung: Wenn die Ökologie eines kleinen Wassereinzugsgebietes einer sauberen und umfassenden Bewirtschaftung unterzogen wird, wird die Vorrichtung in einer geeigneten Position installiert, die Stapelplattform 1, das Abfangnetz 2 und die Sammelplatte 4 werden in den Flusskanal eingebracht, das Abfangnetz 2 fängt den Müll im Wasser ab, und der abgefangene Müll fällt auf die Sammelplatte 4, um den Effekt der sauberen und umfassenden Bewirtschaftung der Ökologie eines kleinen Wassereinzugsgebietes zu erreichen. Durch Einsetzen der Sammelanordnung 5 wird der Schieber 56 an beiden Enden des wabenförmigen Sammelkastens 51 in die Gleitrille 54 der Stapelplattform 1 eingesetzt und nach unten bewegt, der wabenförmige Sammelkasten 51 erreicht das obere Ende der Sammelplatte 4, und nachdem das Abfangnetz 2 den Müll im Flusskanal abgefangen hat, gelangt der Müll durch den Einlass 52 in den wabenförmigen Sammelkasten 51. Wenn es notwendig ist, den durch das Auffangnetz 2 aufgefangenen Müll zu reinigen, wird der Schieber 56 in der Gleitrille 54 nach oben gefahren, indem die rechtwinklige Stange 55 nach oben gezogen wird, und der Schieber 56 treibt den wabenförmigen Sammelkasten 51 nach oben, während der Abstreifer 53 die Oberfläche des Abfangnetzes 2 reinigt, und der Müll kann zur Reinigung ausgekippt werden, nachdem der wabenförmige Sammelkasten 51 angehoben wurde. Durch das Aufstellen der Sammelanordnung 5 ist es bequem, den durch das Abfangnetz 2 aufgefangenen Müll zentral zu sammeln und zu reinigen und die Qualität des umfassenden Managements zu verbessern, und durch das Aufstellen der konischen Säule I 8 und die konische Säule II 10 wird, nachdem die Stapelplattform 1 und das Abfangnetz 2 in den Flusskanal gesetzt wurden, die Stapelplattform 1 nach unten gedrückt, so dass das untere Ende der Stapelplattform 1 und das untere Ende der Grundplatte 7 durch die konische Säule I 8 in das untere Ende des Flusskanals eingeführt werden. Danach wird die konische Säule II 10 durch die Stützstange 3 geführt, und die konische Säule II 10 wird durch den Klopfabschnitt 9 in die Seitenwand des Flusskanals geschlagen, um einen Fixierungseffekt auf die Grundplatte 7 und die Stützstange 3 zu erzielen, und gleichzeitig spielen die Grundplatte 7, die Stützstange 3 und die Verbindungsstange 6 eine stützende Rolle für die Stapelplattform 1, um die Verwendung der Stapelplattform 1 und des Abfangnetzes 2 im Flusskanal stabiler zu machen und nicht leicht schief zu stehen oder umzukippen.

Obwohl Ausführungsformen der vorliegenden Erfindung gezeigt und beschrieben wurden, wird der Fachmann erkennen, dass eine Vielzahl von Änderungen, Modifikationen, Ersetzungen

und Variationen an diesen Ausführungsformen vorgenommen werden können, ohne vom Prinzip und Geist der vorliegenden Erfindung abzuweichen, deren Umfang durch die beigefügten Ansprüche und deren Äquivalente begrenzt ist. LU506761

## Ansprüche

LU506761

1. Ein ökologisch sauberes integriertes Managementsystem für ein kleines Wassereinzugsgebiet, das zwei Pfahlplattformen umfasst, dadurch gekennzeichnet, dass: ein  
5 Abfangnetz zwischen zwei der Pfahlplattformen vorgesehen ist, eine Sammelplatte an der Unterseite eines Endes des Abfangnetzes vorgesehen ist und eine Sammelanordnung an der Oberseite der Sammelplatte vorgesehen ist.

2. Ein ökologisch sauberes integriertes Managementsystem für ein kleines Wassereinzugsgebiet nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass die Sammelanordnung einen  
10 wabenförmigen Sammelkasten, einen Einlass, einen Kratzer, eine Rutsche, eine rechtwinklige Stange und einen Schieber umfasst. Darin ist ein Wabensammelkasten am oberen Ende der Sammelplatte vorgesehen, eine Zuführungsöffnung ist am oberen Ende des Wabensammelkastens geöffnet, Schieber sind an beiden Enden des Wabensammelkastens vorgesehen, eine Gleitrille ist an einem Ende der Absteckplattform entsprechend den Schiebern vorgesehen, eine rechtwinklige  
15 Stange ist am oberen Ende der Schieber vorgesehen, und ein Schaber ist am oberen Ende des Wabensammelkastens nahe der Seite des Abfangnetzes vorgesehen.

3. Ein ökologisch sauberes integriertes Managementsystem für ein kleines Wassereinzugsgebiet nach Anspruch 2, dadurch gekennzeichnet, dass: der Wabensammelkasten als gekrümmte Struktur auf der Oberseite des vom Abfangnetz abgewandten Endes angeordnet ist,  
20 und der Abstreifer das Abfangnetz an dem Ende nahe dem Abfangnetz und dem Abfangnetz tangiert.

4. Ein ökologisch sauberes integriertes Managementsystem für ein kleines Wassereinzugsgebiet nach Anspruch 2, dadurch gekennzeichnet, dass der Schieber gleitend mit der Pfahlplattform verbunden ist und der Wabensammelkasten, der Schieber und die rechtwinklige  
25 Stange geschweißte einteilige Konstruktionen sind.

5. Ein ökologisch sauberes integriertes Managementsystem für ein kleines Wassereinzugsgebiet nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass: ein Stützpfehl an einem Ende der Pfahlplattform vorgesehen ist, eine Grundplatte am unteren Ende des Stützpfehls vorgesehen ist, eine sich verjüngende Säule I sowohl an der Grundplatte als auch am unteren Ende  
30 der Pfahlplattform vorgesehen ist, und eine Verbindungsstange zwischen dem Stützpfehl und der Pfahlplattform vorgesehen ist.

6. Ein ökologisch sauberes integriertes Managementsystem für ein kleines Wassereinzugsgebiet nach Anspruch 5, dadurch gekennzeichnet, dass der Stützmast an einer mittleren Position durchgehend mit einer konischen Säule II versehen ist und die konische Säule  
35 II an einem Ende in der Nähe der mittleren Position des Abfangnetzes mit einem Klopfabschnitt versehen ist.

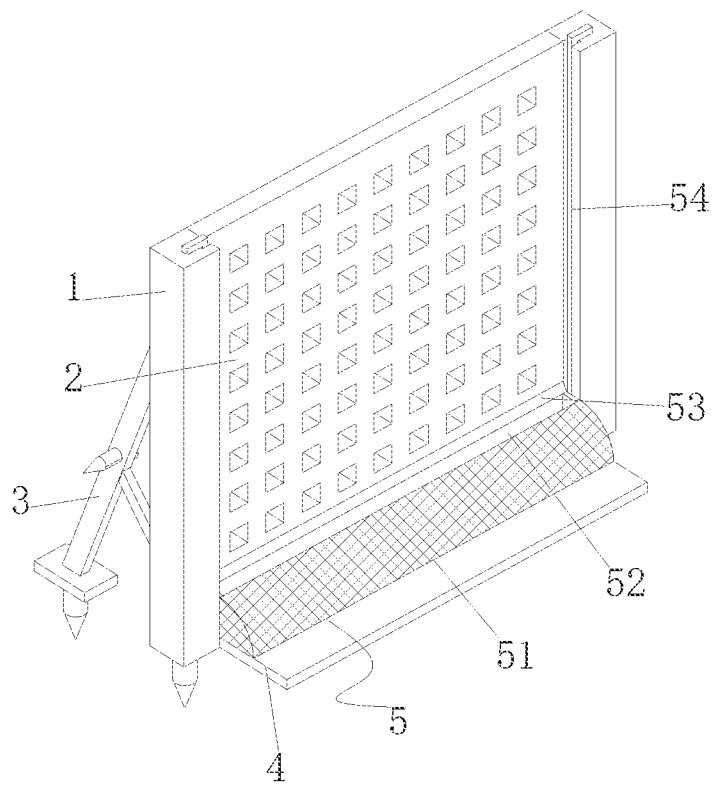


Bild 1



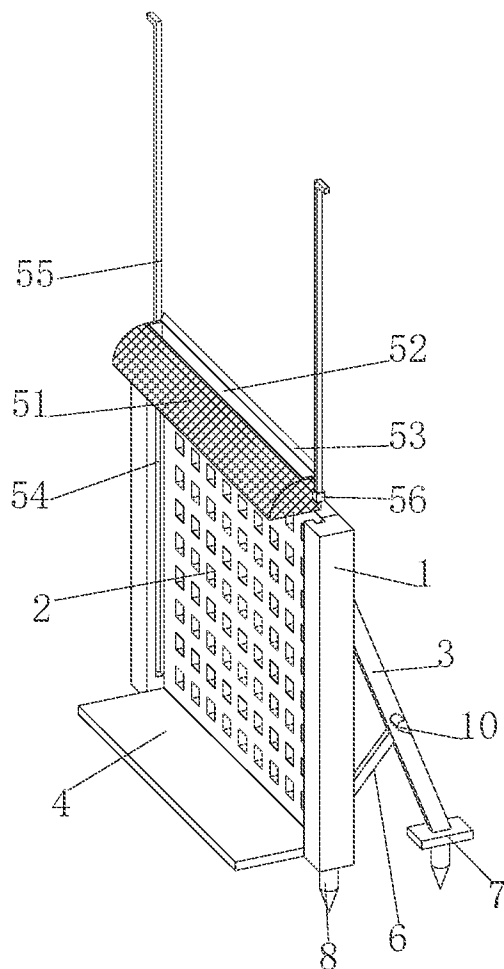


Bild 3