

SCHWEIZERISCHE EIDGENOSSENSCHAFT
EIDGENÖSSISCHES INSTITUT FÜR GEISTIGES EIGENTUM

(11) **CH** **717 033 A2**

(51) Int. Cl.: **E04G 17/04** (2006.01)

Patentanmeldung für die Schweiz und Liechtenstein

Schweizerisch-liechtensteinischer Patentschutzvertrag vom 22. Dezember 1978

(12) **PATENTANMELDUNG**

(21) Anmeldenummer: 00037/20

(22) Anmeldedatum: 13.01.2020

(43) Anmeldung veröffentlicht: 15.07.2021

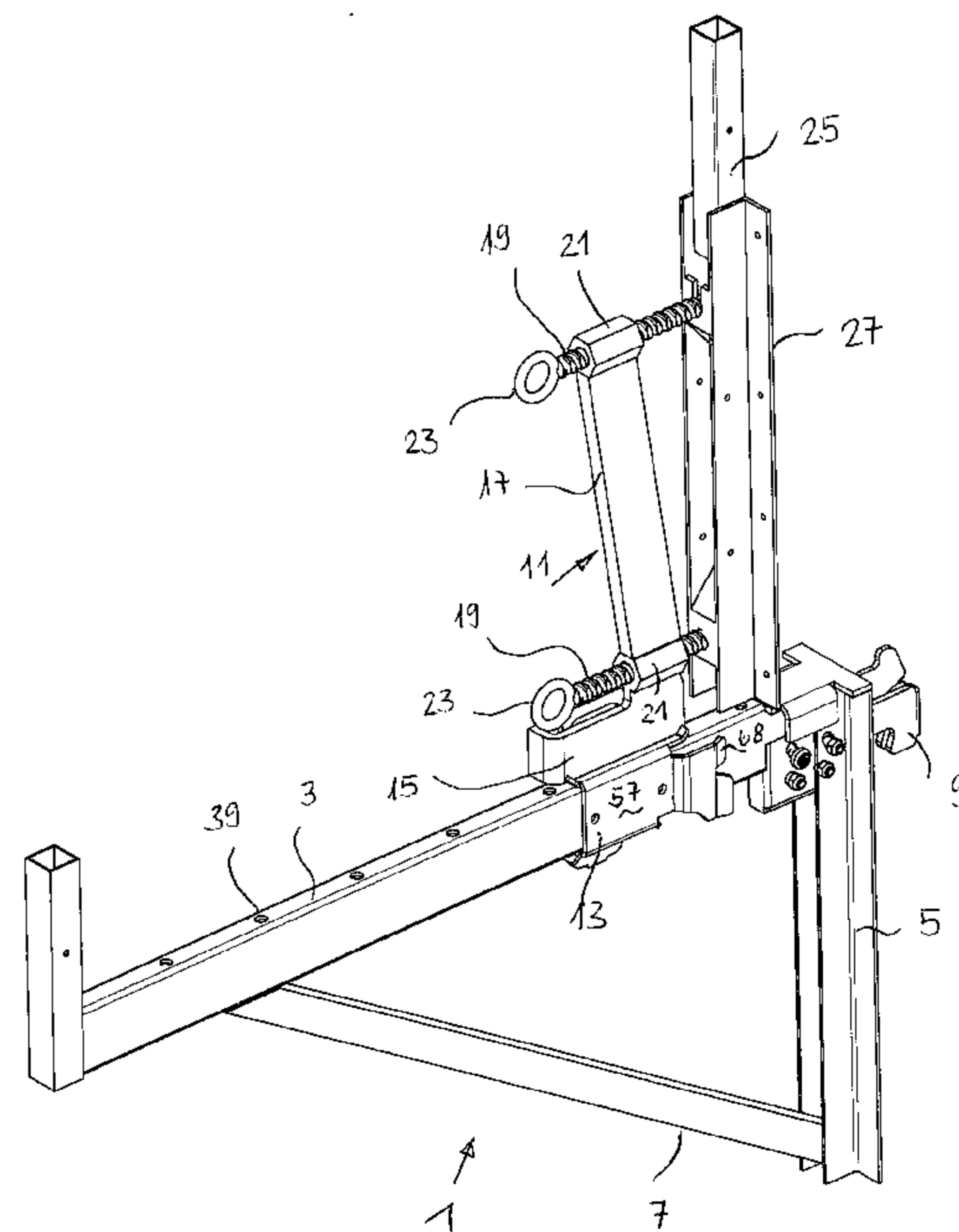
(71) Anmelder:
Pino Albanese, Amelenweg 16
8400 Winterthur (CH)

(72) Erfinder:
Pino Albanese, 8400 Winterthur (CH)

(74) Vertreter:
GACHNANG AG Patentanwälte, Badstrasse 5 Postfach
8501 Frauenfeld (CH)

(54) **Abschalplattenträger und Verfahren zum Positionieren eines Abschalplattenträgers auf einer Konsole.**

(57) Der Abschalplattenträger (11), welcher auf der Traverse (3) einer Kletterkonsole (1) verschiebbar gelagert wird, wird durch ein Rastelement, welches den Führungsschuh (13) durchdringt, an der Traverse (3) fixiert. Das Rastelement ist derart ausgelegt, dass mit der Erhöhung der Kraft auf eine Schalung, welche durch den Abschalplattenträger gehalten wird, auch die Fixierung an der oberen Traverse (3) verstärkt werden kann.



Beschreibung

[0001] Gegenstand der Erfindung ist ein Abschalplattenträger gemäss dem Oberbegriff des Patentanspruchs 1. Gegenstand der Erfindung ist weiter ein Verfahren zum Positionieren des Abschalplattenträgers gemäss Oberbegriff des Anspruchs 11.

[0002] Kletterkonsolen werden bei der Erstellung von Bauten eingesetzt, um Deckenrandabschalungen mit geringem Aufwand anbringen zu können und um Wandschalungen, insbesondere auch Grossflächen-Wandschalungsplatten, tragen zu können und/oder gleichzeitig ein Gerüst entlang von Kronen von Wänden, insbesondere von Teilbauten, erstellen zu können. Die Kletterkonsolen haben eine Gestalt eines rechtwinkligen Dreiecks, wovon ein Schenkel die obere und Lasten aufnehmende Traverse bildet, der zweite Schenkel kommt in Anlage mit der Wand bzw. der Teilbaute zu liegen und die Hypotenuse oder Basis des Dreiecks ist als Last aufnehmende Strebe ausgebildet. An der Traverse ist im Bereich der Verbindung der beiden Schenkel und in Verlängerung der Traverse ein Haken ausgebildet, dessen Ende in eine Aussparung in der Wand bildende Verankerungsvorrichtung eingreift. Solche Verankerungsvorrichtungen werden vor dem Giessen der Teilbaute (Wand) an der Schalung befestigt, indem ein Montagezapfen mit einem Nagel an der Schalung befestigt wird und anschliessend die Öffnung an der Verankerungsvorrichtung auf den Montagezapfen aufgeschoben wird. Nach der Erstellung der Teilbaute kann der Montagezapfen, der in der Oberfläche der Wand liegt, entfernt und damit die Öffnung der Verankerungsvorrichtung freigelegt werden. Die Verankerungsvorrichtung erstreckt sich hinter der Öffnung in die Wand hinein und, beabstandet zur Öffnung, über einen weiteren Bereich nach unten, so dass der Haken an der Kletterkonsole nach dem Einführen durch die Öffnung nach unten geführt und an der unteren Kante der Verankerungsvorrichtung und an einem dort vorhandenen Wandabschnitt einhängbar ist. Ein derart aufgebautes Kletterkonsole-Verankerungsvorrichtungssystem kann wohl die erforderliche Tragkraft für die Kletterkonsole bilden.

Um Schalplatten auf der Konsole festhalten zu können, ist auf der Traverse ein Abschalplattenträger verschiebbar angeordnet. Bei der bekannten Ausgestaltung der Konsole ist dessen Verschiebung und vor allem dessen Fixierung umständlich. Der Abschalplattenträger wird in der Arbeitsstellung mit einem Keil einzig durch Reibschluss an der Konsole gehalten. Durch die Masse aus flüssigem Beton und das Vibrieren des Betons kann dadurch eine Verschiebung des Abschalplattenträgers eintreten. Erschwert wird die Montage des Abschalplattenhalters dadurch, dass die Konsole unterhalb der Krone der Teilbaute angeordnet ist und folglich der Bauarbeiter über den Rand der Krone hinaus die Verschiebung des Abschalplattenträgers und deren Fixierung durch Reibschluss mit einem Keil vornehmen muss.

[0003] Eine Aufgabe der Erfindung besteht darin, einen Abschalplattenträger zu schaffen, der auf dem oberen Schenkel der Kletterkonsole leicht verschiebbar und einfach und formschlüssig feststellbar angeordnet ist. Eine weitere Aufgabe der Erfindung besteht darin, ein Verfahren zu schaffen, mit welchem das Positionieren und Einrasten des Abschalplattenträgers auf der Konsole einfach und ohne Zuhilfenahme von Werkzeugen erfolgen kann.

[0004] Gelöst werden diese Aufgaben durch einen Abschalplattenträger gemäss des Patentanspruchs 1 und ein Verfahren zum Positionieren des Abschalplattenträgers auf der Konsole gemäss Anspruch 11.

[0005] Vorteilhafte Ausgestaltungen der Erfindung werden in den jeweils von den unabhängigen Ansprüchen 1 und 9 abhängigen Ansprüchen umschrieben.

[0006] Mit einem Rastelement wie einem Raststift, welcher an der Scheitelfläche des Führungsschuhs angeordnet ist, kann der Abschalplattenträger an geeigneter Stelle auf der oberen Traverse der Konsole in dort angebrachte Bohrungen einrasten. Dadurch ist eine sichere formschlüssige Fixierung möglich, ohne dass sich der Führungsschuh mit dem daran befestigten Abschalplattenträger verschieben kann.

Das Verschieben des Abschalplattenträgers in die gewünschte Arbeitsposition kann in einer ersten Ausgestaltung der Erfindung durch Kippen des Abschalplattenträgers und dem mit diesem verbundenen Führungsschuh der Raststift erfolgen. Der Raststift wird dadurch über der Oberfläche der Traverse gehalten. So kann der Führungsschuh entlang der Traverse verschoben werden. Beim Zurückkippen bzw. Auflösen der Schwenkbewegung kann der Raststift an der gewünschten Stelle durch Schwenken des Abschalplattenträgers in eine der Bohrungen an der Traverse einrasten. Besonders vorteilhaft ist es, wenn am Führungsschuh einseitig eine Feder angeordnet ist, deren Kraft den Führungsschuh zurück in die horizontale Einrastlage bewegt. Es genügt daher, den Führungsschuh in die gewünschte Arbeitsposition zu führen und das Zurückkippen und Einrasten des Raststifts erfolgt selbsttätig. Sobald der Abschalplattenträger in Arbeitsstellung gelangt ist und mit ihm die Abschalplatte an die Wand angepresst wird, erhöht sich die Kraft auf den Führungsschuh, welche den Raststift in die Bohrung an der Traverse der Konsole eindrückt und den Führungsschuh dadurch sicher festhält. Zum Lösen der Verrastung genügt es, die Spindeln zu drehen und danach den Abschalplattenträger in Richtung der Wand zu schwenken und so den Raststift wieder aus der Bohrung zu lösen.

In einer alternativen Ausgestaltung der Erfindung ist der Raststift nicht fest mit dem Führungsschuh verbunden, sondern im Scheitelteil des Führungsschuhs in lotrechter Richtung geführt. Mit einer mit dem Raststift verbundenen Betätigungsstange, welche am Spindelträger geführt ist, kann der Raststift beim Positionieren zurückgezogen und so der Führungsschuh an die Wand herangeschoben werden. Sobald der Raststift durch die Kraft einer am Führungsschuh angebrachten Feder aus der angehobenen Stellung in die Arbeitsstellung zurückfährt, rastet er an der nächstliegenden Bohrung an der Traverse der Konsole selbsttätig ein. Die Betätigungsstange hat vorzugsweise an deren oberen Ende einen Ring, in welchen der Bauarbeiter mit einem Finger eingreifen und so die Stange nach oben ziehen kann. In einer bevorzugten Ausführung kann die Betätigungsstange durch eine Drehung des Rings in angehobener Stellung während des Verschiebens des Ab-

schalplattenträgers kurzzeitig arretiert werden. Die Länge der Betätigungsstange kann variieren. Der Ring kann so sehr nahe am Führungsschuh liegen oder nahe des oberen Endes der Betätigungsstange.

Der Führungsschuh weist in den Ausführungsbeispielen einen rechteckförmigen Querschnitt über seine gesamte Länge auf, d.h. die Scheitelplatte liegt parallel zu der unteren gegenüberliegenden Wand, so dass die Verschiebung des Führungsschuhs immer mit vertikal liegendem Spindelträger gehalten ist.

Um den Führungsschuh bzw. den Abschalplattenträger schwenken zu können, ist dessen rechteckiger Querschnitt nicht über die gesamte Länge des Führungsschuhs konstant. Die untere Begrenzung, welche den rechteckförmigen Querschnitt begrenzt, kann aus einer im spitzen Winkel zur Scheitelfläche liegenden Platte bestehen, welche den notwendigen Schwenkwinkel ermöglicht, um das Rastelement aus der Bohrung 39 in der Traverse 3 der Konsole herauszuziehen. Alternativ können im Bereich des vorderen und hinteren Endes des Führungsschuhs zwischen den seitlichen Schenkeln Verbindungselemente wie Stangen eingesetzt werden, deren Abstand zur Scheitelfläche des Führungsschuhs unterschiedlich gross ist, so dass die Schwenkbewegung zum Herausziehen des Rastelements aus der Bohrung in der Traverse ermöglicht wird.

[0007] Im dritten Ausführungsbeispiel wird das Rastelement, mit welchem der Führungsschuh auf der Traverse fixiert werden kann, durch einen Keil mit Rippen auf einer oder beiden Keilflächen gebildet, der durch eine Ausnehmung an einer Seitenwand hindurchgeführt wird und dadurch den Querschnitt des Führungsschuhs verkleinert, um diesen an der Traverse, an der entsprechende Rillen angebracht sind, formschlüssig festzuhalten. Der sichere Halt wird zudem zwangsweise erhöht, wenn mit den Spindeln der Abschalplattenträger die Rückhaltekraft durch die Anpressung der Schalungsplatte aufnehmen muss.

[0008] Anhand von Ausführungsbeispielen wird die Erfindung näher erläutert. Es zeigen:

Figur 1 eine perspektivische Darstellung einer Kletterkonsole mit einem aufgesetzten Abschalplattenträger zur Veranschaulichung des Aufbaus,

Figur 2 eine Seitenansicht des Abschalplattenträgers in einer ersten Ausgestaltung der Erfindung,

Figur 3 einen Vertikalschnitt durch den Abschalplattenträger gemäss Figur 2,

Figur 4 eine perspektivische Darstellung des Führungsschuhs auf der Traverse der Konsole,

Figur 5 eine Seitenansicht einer weiteren Ausgestaltung der Erfindung mit einem Abschalplattenträger,

Figur 6 einen Vertikalschnitt durch den Abschalplattenträger gemäss Figur 5 mit eingerastetem Raststift,

Figur 7 eine perspektivische Darstellung des Abschalplattenträgers mit einer Betätigungsstange für den Raststift,

Figur 8 einen Querschnitt durch den Abschalplattenträger gemäss Figur 5 mit einer langen Betätigungsstange,

Figur 9 eine perspektivische Darstellung des Abschalplattenträgers mit einer kurzen Betätigungsstange,

Figur 10 eine perspektivische Ansicht einer weiteren Ausgestaltung der Erfindung mit einem Rastelement an der unteren Wand des Führungsschuhs,

Figur 11 eine perspektivische Unteransicht der Figur 10 und

Figur 12 einen vergrösserten Querschnitt durch den Führungsschuh.

[0009] In Figur 1 ist schematisch eine Kletterkonsole 1 dargestellt. Die Kletterkonsole 1 umfasst einen oberen Schenkel oder eine obere Traverse 3, einen vertikalen Schenkel 5 und einen die beiden Schenkel 3 und 5 verbindenden, Last aufnehmenden Schenkel 7. In der Traverse 3 ist ein Haken 9 in Längsrichtung verschiebbar geführt, mit welchem die Konsole 1 an einer Verankerungsvorrichtung (Verankerungsvorrichtung nicht dargestellt) in der Wand einhängbar ist. Der Haken 9 ist nach dem Einhängen durch geeignete Mittel in die Traverse 3 einziehbar ausgebildet und ermöglicht dadurch das Heranziehen des vertikalen Schenkels 5 satt an die Wand, nachdem der Haken 9 in die Verankerungsvorrichtung eingeführt und abgesenkt worden ist.

Zum Abstützen einer Schalungsplatte, die zur Weiterführung der Wand der Teilbaute benötigt wird, ist auf der Traverse 3 ein Abschalplattenträger 11 verschiebbar befestigt. Der Abschalplattenträger 11 umfasst einen Führungsschuh 13, welcher die Traverse 3 umgreift. Auf dem Führungsschuh 13 sitzt das untere fussartige Ende, kurz Fuss 15 genannt, eines Spindelträgers 17. Am Spindelträger 17 sind eine oder zwei Spindeln 19 in Spindellagern 21 drehbar gelagert. An den Spindeln 19 sitzen an den hinteren Enden Griffe 23. Die vorderen Enden der Spindeln 19 sind an einem vertikal liegenden Arm 25 des Abschalplattenträgers 11 drehbar, jedoch axial unverschiebbar geführt. Der Arm 25 kann aus einem Rechteckrohr oder einer Kombination mit L-förmigen Profilen 27 aufgebaut sein. Der Arm 25 wird im Beispiel von den beiden Spindeln 19 getragen.

[0010] Aus der Figur 2 ist ersichtlich, dass die beiden Seitenwände 29 des Führungsschuhs 13, die oben mit einer Scheitelwand 31 verbunden sind, von zwei Stegen überbrückt werden. Die beiden Stege 33 liegen in unterschiedlichen Abständen a und b entfernt von der Unterseite der Scheitelwand 31. Die Stege 33 können als Rundprofile oder Rechteckprofile ausgebildet sein und durchdringen die beiden Seitenwände 29 in entsprechenden Bohrungen. Der Steg 33, der in einem grösseren Abstand a von der Unterseite der Scheitelwand 31 liegt, ist auf der linken Seite des Führungsschuhs 13 angeordnet, d.h. er liegt weiter beabstandet zum vertikalen Schenkel 5 der Konsole 1.

Ebenfalls auf der linken Seite über dem Führungsschuh 13 ist am Fuss 15 ein Rastelement wie ein Raststift 35 eingesetzt. Der Raststift 35 ragt unten über die Sohle des Fusses 15 hinaus, und zwar mindestens so weit, dass das untere Ende des Führungsstifts 35 die Traverse 3 in einer dort vorgesehenen Bohrungen 39 durchdringen kann. Die Bohrungen 39 sind in Abständen auf der Oberseite der Traverse 3 angeordnet. Am Fuss 15 kann eine Feder 41 befestigt sein, die gegen das Ende der Oberfläche der Traverse 3 drückt, wenn der Fuss 15 auf der Traverse 3 aufliegt.

Die auf unterschiedlicher Höhe bzw. in unterschiedlichen Abständen a,b angeordneten Stege 33 ermöglichen es, dass der Führungsschuh 13 schwenkbar mit der Traverse 3 verbunden ist. In Figur 2 lässt sich folglich der Führungsschuh 13 am Spindellagerträger 11 im Uhrzeigersinn schwenken.

[0011] In Figur 3 ist der Abschalplattenträger 11 als Ganzes im Gegenuhrzeigersinn schwenkbar und wird, wenn die Kraft in Schwenkrichtung aufgehoben ist, durch die Feder zurückgeschwenkt, so dass der Raststift 35, wenn er über einer Bohrung 39 in der Traverse 3 zu liegen kommt, in der Bohrung 39 einrasten kann und folglich eine Verschiebung des Abschalplattenträgers 11, wenn eine Kraft auf den Arm 25 wirkt, ist entlang der Traverse 3 nicht mehr möglich. Die Kraft auf den Arm 25 erfolgt, sobald die Spindeln 19 an den Griffen 23 den Arm 25 an die Wand bzw. eine Schalplatte, die auf der Traverse gelagert ist, angepresst wird.

Zum Lösen des Abschalplattenträgers 11 müssen einzig die Spindeln 19 wieder gelöst werden, bis das Kippen des Abschalplattenträgers 11 soweit möglich ist, dass der Raststift 35 aus der Bohrung 39 herausgezogen ist.

[0012] In einer weiteren Ausgestaltung der Erfindung gemäss den Figuren 5 bis 8 erfolgt das Positionieren und Arretieren des Abschalplattenträgers 11 auf der Konsole 1 bzw. deren Traverse 3 durch eine vertikale Bewegung des Raststifts 35 innerhalb eines Rohrabschnitts am Fuss 15. Der Raststift 35 ist in dieser Ausgestaltung mit dem unteren Ende einer Betätigungsstange 45 verbunden. Am oberen Ende der Betätigungsstange 45 ist ein Ring 47 oder ein T-förmiges Ende ausgebildet, mit dem die Betätigungsstange 45 gegen die Kraft einer Schraubenfeder 49 zurückziehbar ist. Sobald der Raststift 35 zurückgezogen ist, kann der Führungsschuh 13 entlang der Traverse 3 verschoben werden. Der Führungsschuh 13 ist in diesem Ausführungsbeispiel als geschlossenes rechteckrohrförmiges Element ausgebildet mit einer unteren Wand 51, welche an der unteren Fläche der Traverse 3 mit Spiel gleitend angeordnet ist. Bevorzugterweise sind die vorderen und hinteren Enden der unteren Wand 51 nach aussen abgewinkelt und erleichtern so das Verschieben des Führungsschuhs 13 auf der Traverse 3. Zum Verschieben des Abschalplattenträgers 11 auf der Traverse 3 muss folglich die Betätigungsstange 45 nach oben gezogen werden und nach Erreichen des definitiven Einsatzortes kann durch Loslassen der Betätigungsstange 45 der daran befestigte Raststift 35 in die nächstliegende Bohrung 39 eindringen und den Abschalplattenträger sicher und verschiebungsfrei verriegeln.

[0013] In den Figuren 10 bis 12, die eine dritte Ausführungsform der Erfindung darstellen, erfolgt die Verrastung des Führungsschuhs 13 bzw. des Abschalplattenträgers 11 an der Unterseite der Traverse 3 mit einem keilförmigen Rastelement 35, das an einem ersten abgewinkelten Bereich 29' der Seitenwand 29 des Führungsschuhs geführt ist und in Eingriff mit der Unterseite des abgewinkelten Bereichs 29' gelangt.

Der erste abgewinkelte Bereich 29' steht rechtwinklig zum vertikalen Abschnitt 29. An den ersten Abschnitt folgt ein zweiter abgewinkelter Abschnitt 29'' nach unten, der parallel zum die Seitenwand bildenden Abschnitt 29 liegt. Die Ausnehmung 53 ist im zweiten abgewinkelten Abschnitt 29'' eingelassen. Das keilförmige Rastelement 35 ist weiter an einem Schieber 55 geführt, an dessen unterem Ende eine Öffnung 57 eingelassen ist. Der Schieber 55 durchdringt im Bereich seines oberen Endes den horizontal verlaufenden Abschnitt der Seitenwand, welche eine Scheitelwand 31 bildet. Der Führungsschuh setzt sich folglich zusammen aus einer Seitenwand 29, der Scheitelwand 31, dem ersten abgewinkelten Abschnitt 29' und dem zweiten abgewinkelten Abschnitt 29''.

In der Kante zwischen der Seitenwand 29, an deren unterem Ende und im ersten abgewinkelten Abschnitt 29' sind zwei Schlitze 59 eingelassen. Die Schlitze 59 liegen bei eingeschobenem keilförmigen Rastelement 35 parallel zu dessen Kanten. Alternativ zu den beiden Schlitzen 59 kann der Bereich des Abschnitts 29', der zwischen den Schlitzen 59 liegt, auch vollständig entfernt werden, d.h. es verbleiben nur die seitlich der Abschnitt 29' liegenden Bereiche bestehen und das Rastelement 35 gelangt direkt in Kontakt mit der Unterseite 3' der Traverse 3. Auf der Unterfläche 3' der Traverse 3 sind Rillen 61 ausgebildet. Zwischen den Rillen 61 können auch zusätzlich von der Oberfläche abstehende Rippen oder Buckel vorgesehen sein. An der Oberseite des Rastelements 33 sind entsprechende Rillen oder Rippen angeordnet (Figur 10), welche nach dem Einschieben des Rastelements 35 gegenseitig verrasten. Nach dem Einführen des keilförmigen Rastelements 35 durch die Ausnehmung 53 und die Öffnung 57 gelangt die Oberfläche des keilförmigen Rastelements 35 in Anlage mit dem Bereich des zweiten abgewinkelten Abschnitts 29'' und schwenkt diesen um die Kante zwischen der Seitenwand 29 und dem ersten abgewinkelten Abschnitt 29' nach oben. Dadurch wird der zweite abgewinkelte Abschnitt 29'' gegen die untere Begrenzungsfläche der oberen Traverse 3 gepresst und dadurch der Führungsschuh mit dem Abschalplattenträger 11 fixiert.

[0014] Beim Verspannen des Abschalplattenträgers 11 mit den Spindeln 19 an einer Schalung für die Wand erhöht sich durch eine, wenn auch geringfügige Kippbewegung des Führungsschuhs 13, die Arretierung des keilförmigen Rastelements 35.

[0015] In einer weiteren Ausgestaltung der Erfindung können auch Kombinationen der Ausführungsbeispiele eingesetzt werden. Es kann beispielsweise ein keilförmiges Rastelement, wie im vierten Ausführungsbeispiel beschrieben, auch an den Führungsschuhen 11 des ersten und zweiten Ausführungsbeispiels eingesetzt werden, um das Kippen des Fusses 15 weiter zu unterbinden und dadurch die Sicherheit der Fixierung des Abschalplattenträgers 11 weiter zu erhöhen.

Patentansprüche

1. Abschalplattenträger zur Befestigung auf einer Konsole (1), umfassend einen Führungsschuh (13) für die verstell- und arretierbare Befestigung auf der horizontal angeordneten Traverse (3) der Konsole (1), weiter umfassend einen an der Traverse (3) der Konsole (1) angeordneten Auflageschenkel für den Kontakt der Konsole an einer Baute, einen mit dem Führungsschuh verbundenen Spindelträger mit in Gewindebüchsen am Spindelträger kämmend getragenen Spindeln, deren erstes Ende einen Griff trägt und deren zweites Ende an einem Plattenträgerhalter anzuliegen bestimmt sind, **dadurch gekennzeichnet, dass** ein Führungsschuh (13) und an der Traverse (3) Rastelemente (61) für eine gegenseitige in Längsrichtung der Traverse (3) wirkende Arretierung des Führungsschuhs (13) ausgebildet sind.
2. Abschalplattenträger nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass der Führungsschuh (13) einen im Wesentlichen rechteckigen Querschnitt aufweist, umfassend eine obere Scheitelwand (31) und an diese anschliessend eine Seitenwand (29), die am Tragschenkel (3) der Konsole (1) seitlich zu liegen kommt und weiter ein der Seitenwand (29) gegenüber ausgebildetes erstes Führungselement und ein gegenüber der Scheitelwand (31) ausgebildetes zweites Führungselement sowie ein Rastelement (35), welches in den inneren Querschnitt des Führungsschuhs (13) hineinragt und mit der Traverse (3) in Eingriff bringbar ist.
3. Abschalplattenträger nach einem der Ansprüche 1 oder 2, dadurch gekennzeichnet, dass das Rastelement (35) als Raststift ausgebildet ist, der in einer der an der Oberkante der Traverse (3) angebrachten Bohrungen (39) einrastbar ist.
4. Abschalplattenträger nach Anspruch 3, dadurch gekennzeichnet, dass das Rastelement (35) fest mit der Scheitelwand (31) des Führungsschuhs (13) verbunden ist und dass unten an den Seitenwänden (29) ein Steg (33) ausgebildet ist, welcher das Abheben des Führungsschuhs (11) von der Traverse (3) einendig einschränkt.
5. Abschalplattenträger nach Anspruch 4, dadurch gekennzeichnet, dass der Steg zwei Stifte umfasst, welche in ungleicher Distanz (a,b) zur Scheitelwand (31) an den Seitenwänden (29) befestigt sind oder dass als Steg (33) zwischen den Seitenwänden (29) eine untere Wand ausgebildet ist, welche in einem spitzen Winkel zur Scheitelwand (31) verläuft.
6. Abschalplattenträger nach Anspruch 4, dadurch gekennzeichnet, dass das Rastelement (35) axial verschiebbar im Führungsschuh (13) gelagert und dass zum Anheben des Raststifts eine federbelastete Betätigungsstange (45) am Spindelträger (17) angeordnet ist.
7. Abschalplattenträger nach Anspruch 2, dadurch gekennzeichnet, dass das Rastelement (35) keilförmig ausgebildet ist und verschiebbar geführt ist in einer Ausnehmung (53) an einem an der Seitenwand (29) abgewinkelten ersten Bereich (29') und an einem als zweite Seitenwand fungierender Schieber (55).
8. Abschalplattenträger nach Anspruch 7, dadurch gekennzeichnet, dass das keilförmige Rastelement (35) nach dem Einschieben in die Ausnehmung (53) und die Öffnung (57) den Querschnitt des Führungsschuhs (13) verkleinert.
9. Abschalplattenträger nach einem der Ansprüche 7 oder 8, dadurch gekennzeichnet, dass der Schieber (55) in einem am ersten abgewinkelten Bereich (29') anschliessenden zweiten abgewinkelten Bereich (29'') in einer Ausnehmung (53) und an der Scheitelwand geführt gehalten ist.
10. Abschalplattenträger nach einem der Ansprüche 7 bis 9, dadurch gekennzeichnet, dass der abgewinkelte Bereich (29') durch zwei Schlitze (59) in drei streifenförmige Flächenbereiche unterteilt ist, wobei der mittlere Flächenbereich durch das keilförmige Rastelement (35) in den rechteckigen Querschnitt des Führungsschuhs (13) schwenkbar ist.
11. Verfahren zum Positionieren eines Abschalplattenträgers (11) auf der Traverse (3) einer Konsole (1) nach einem der Ansprüche 2 bis 5, gekennzeichnet durch die folgenden Schritte:
 - a) Lösen eines Rastelements (35) aus dessen Eingriff an der Traverse (3) der Konsole (1),
 - b) Verschieben des Abschalplattenträgers (11) entlang der Traverse (3),
 - c) Absenken und Einrasten des Rastelements (35) an der Traverse (3).
12. Verfahren nach Anspruch 11, dadurch gekennzeichnet, dass das Lösen des Rastelements (35) durch Kippen des Abschalplattenträgers (11) mit dem daran befestigten Führungsschuh (13) und Herausheben des Rastelements (35) aus einer Bohrung (39) oder Vertiefung in der Oberfläche der Traverse (3) erfolgt.

CH 717 033 A2

13. Verfahren nach Anspruch 11, dadurch gekennzeichnet, dass das Rastelement (35) einen Raststift umfasst, der mit einer am Raststift (35) befestigten Betätigungsstange (45) aus einer Bohrung (39) in der Traverse (3) herausgeführt wird.
14. Verfahren nach Anspruch 11, dadurch gekennzeichnet, dass durch Einschlagen eines keilförmigen Rastelements (35) in den mittleren streifenförmigen Flächenbereich des zweiten abgewinkelten Abschnitts (29") die Keilflächen am Rastelement (35) mit Rippen und/oder Rillen (61) auf der Traverse (3) formschlüssig verrasten.

Fig. 2

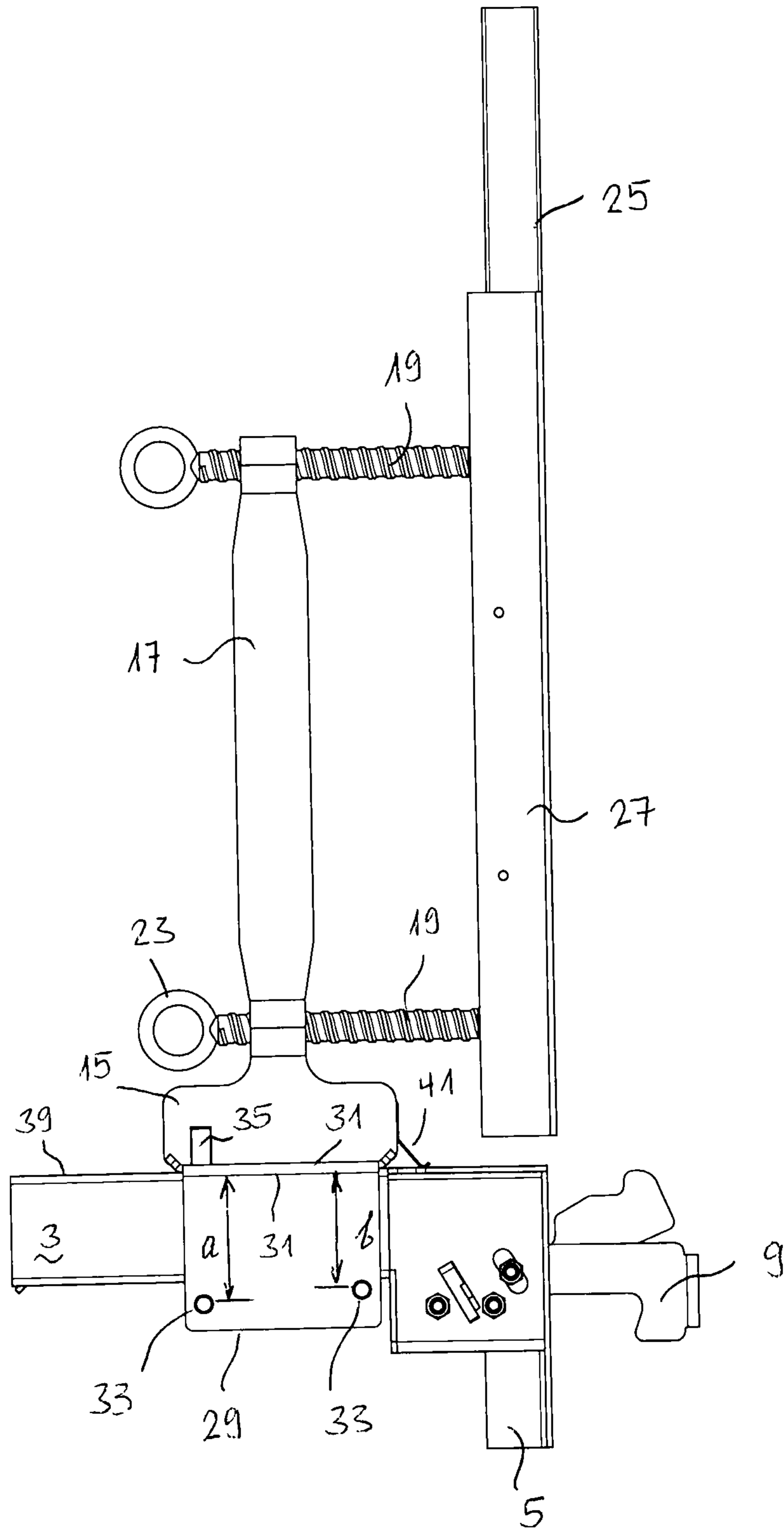


FIG. 3

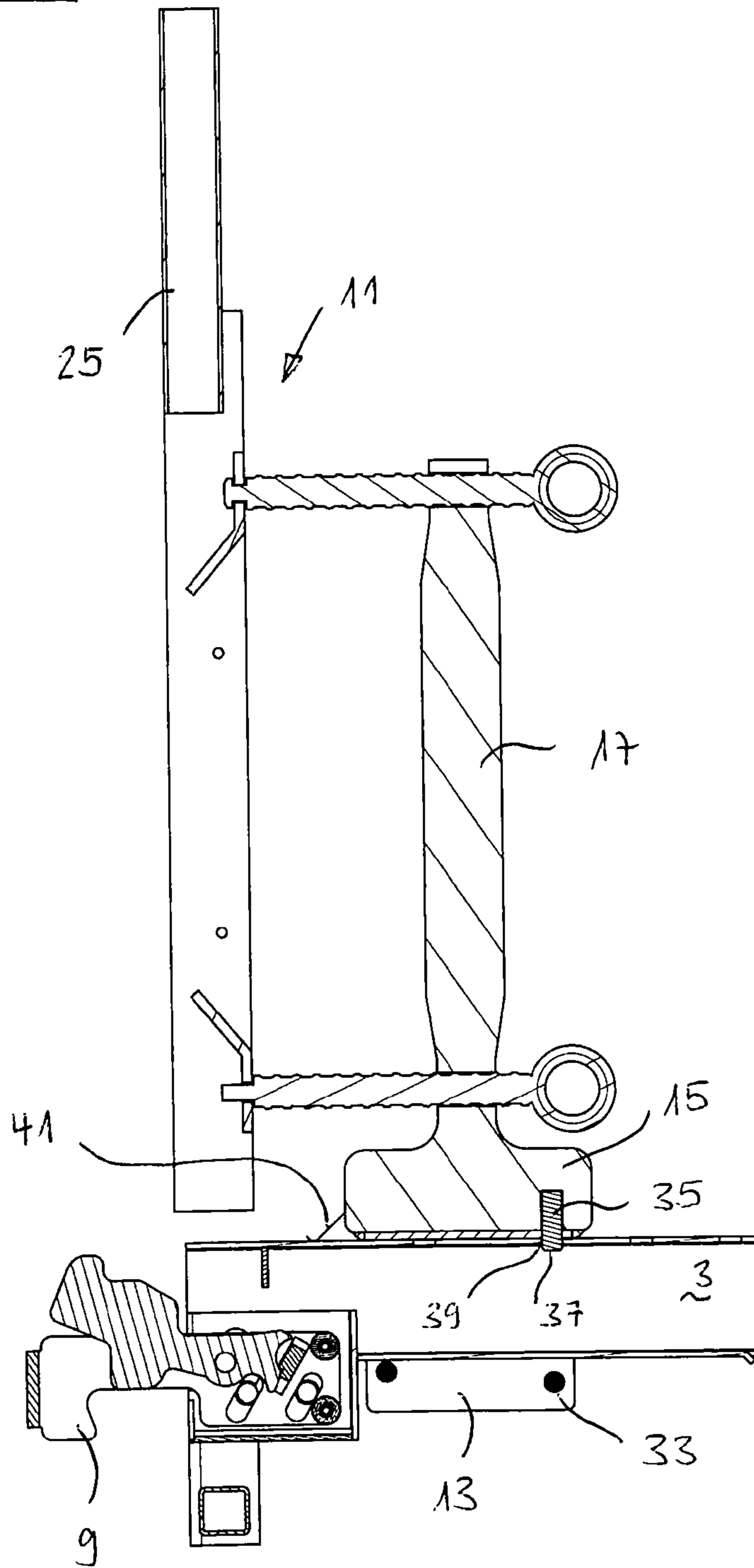


FIG. 4

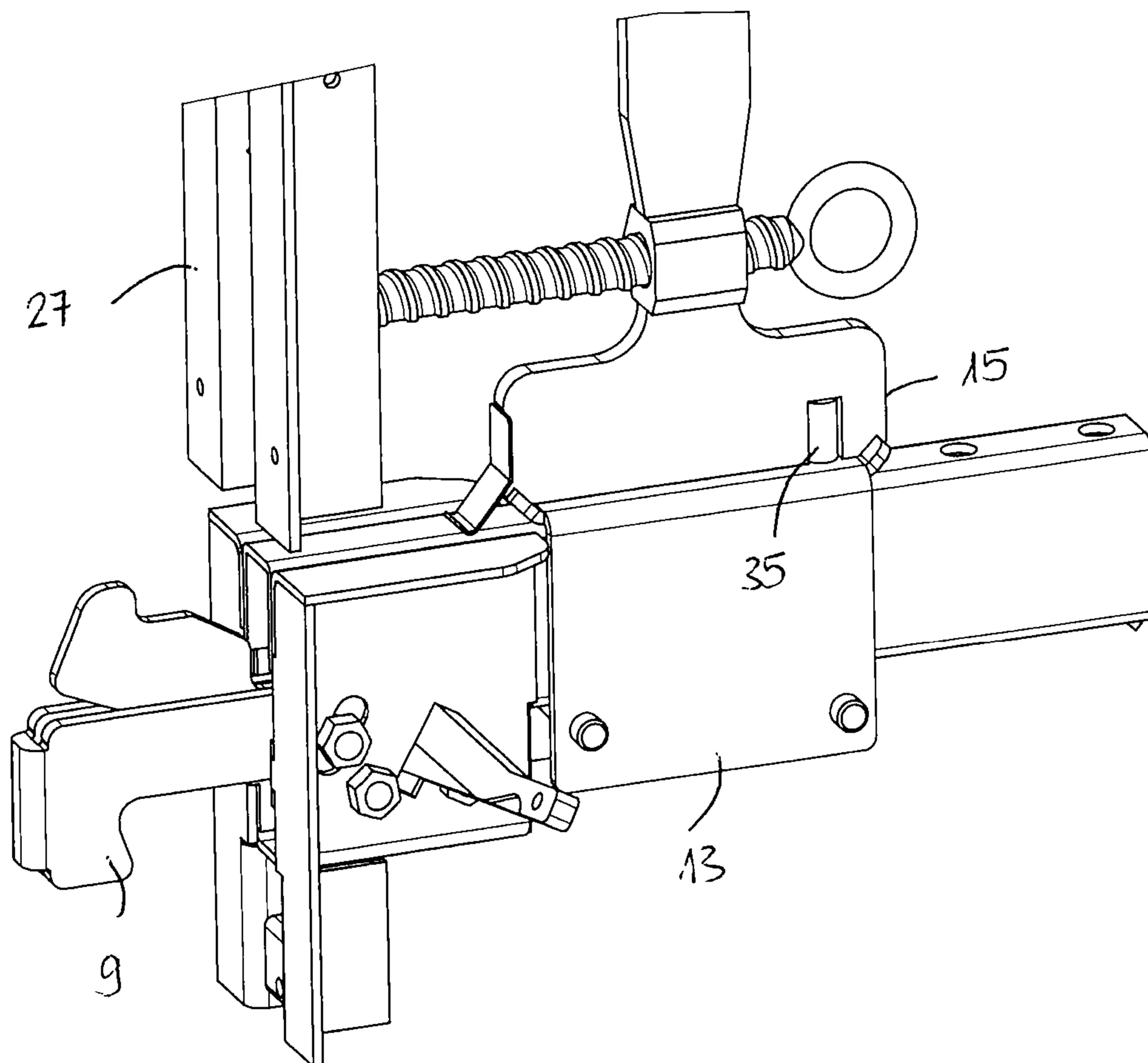


FIG. 5

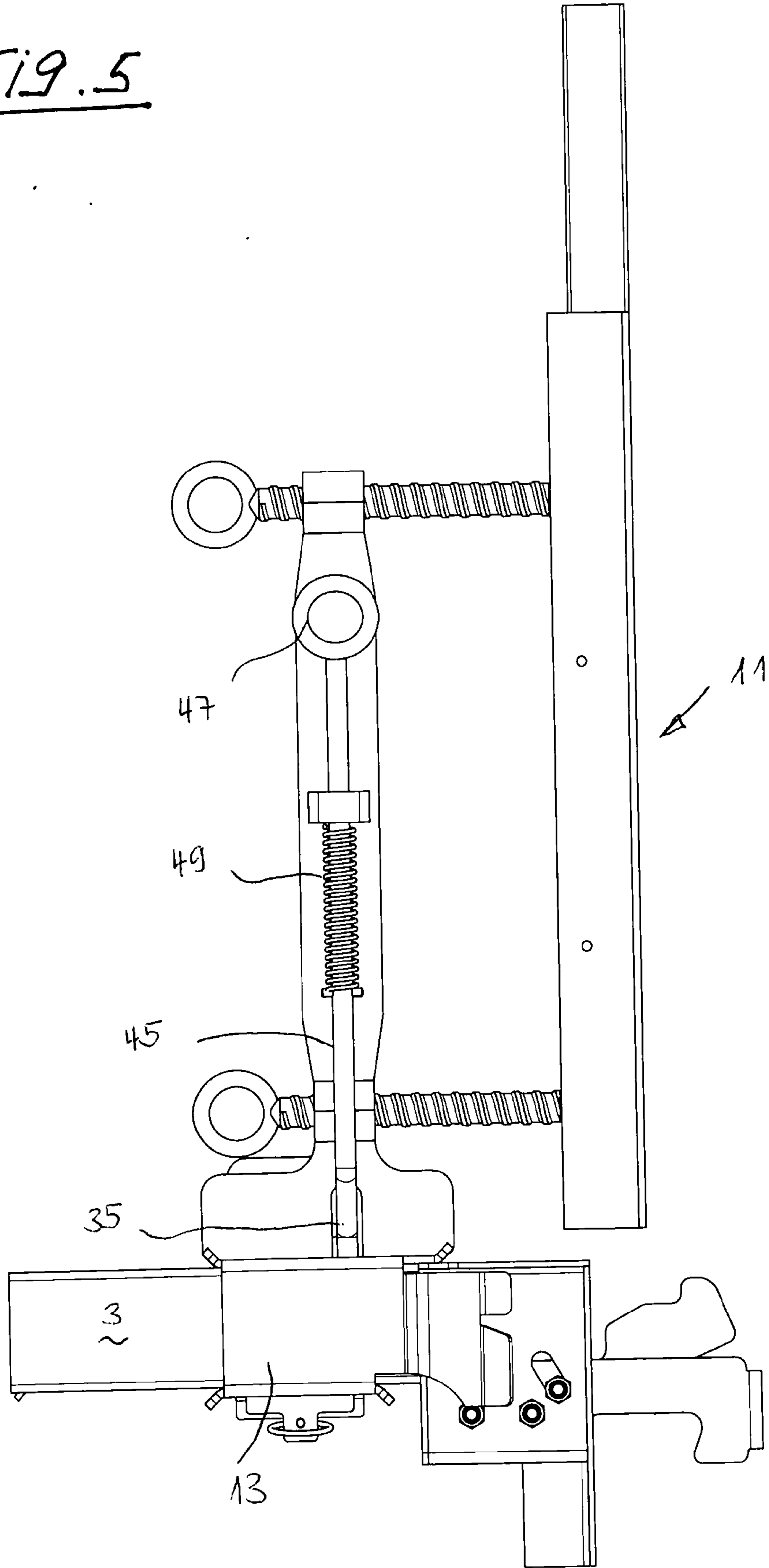


FIG. 6

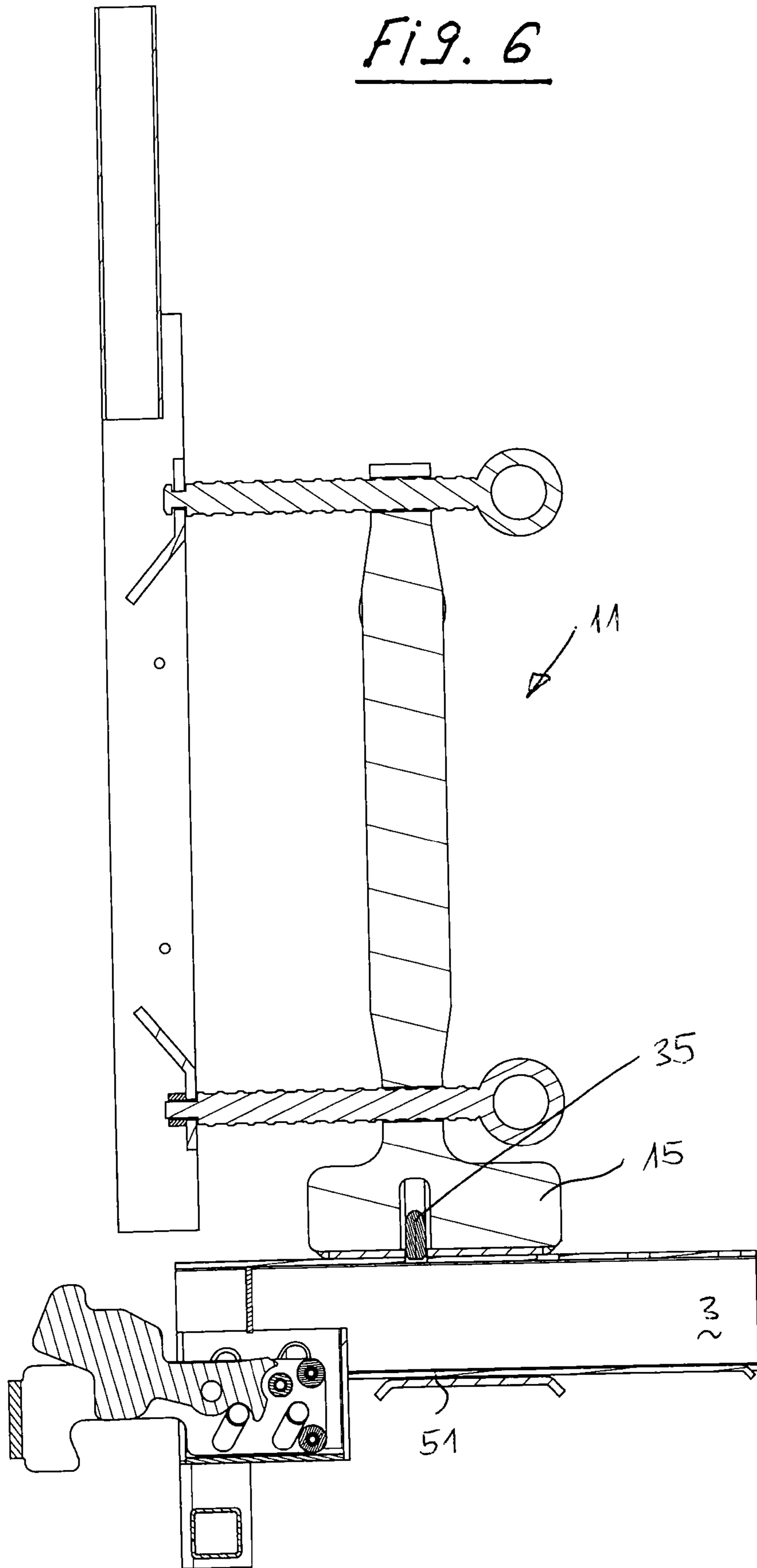


Fig. 7

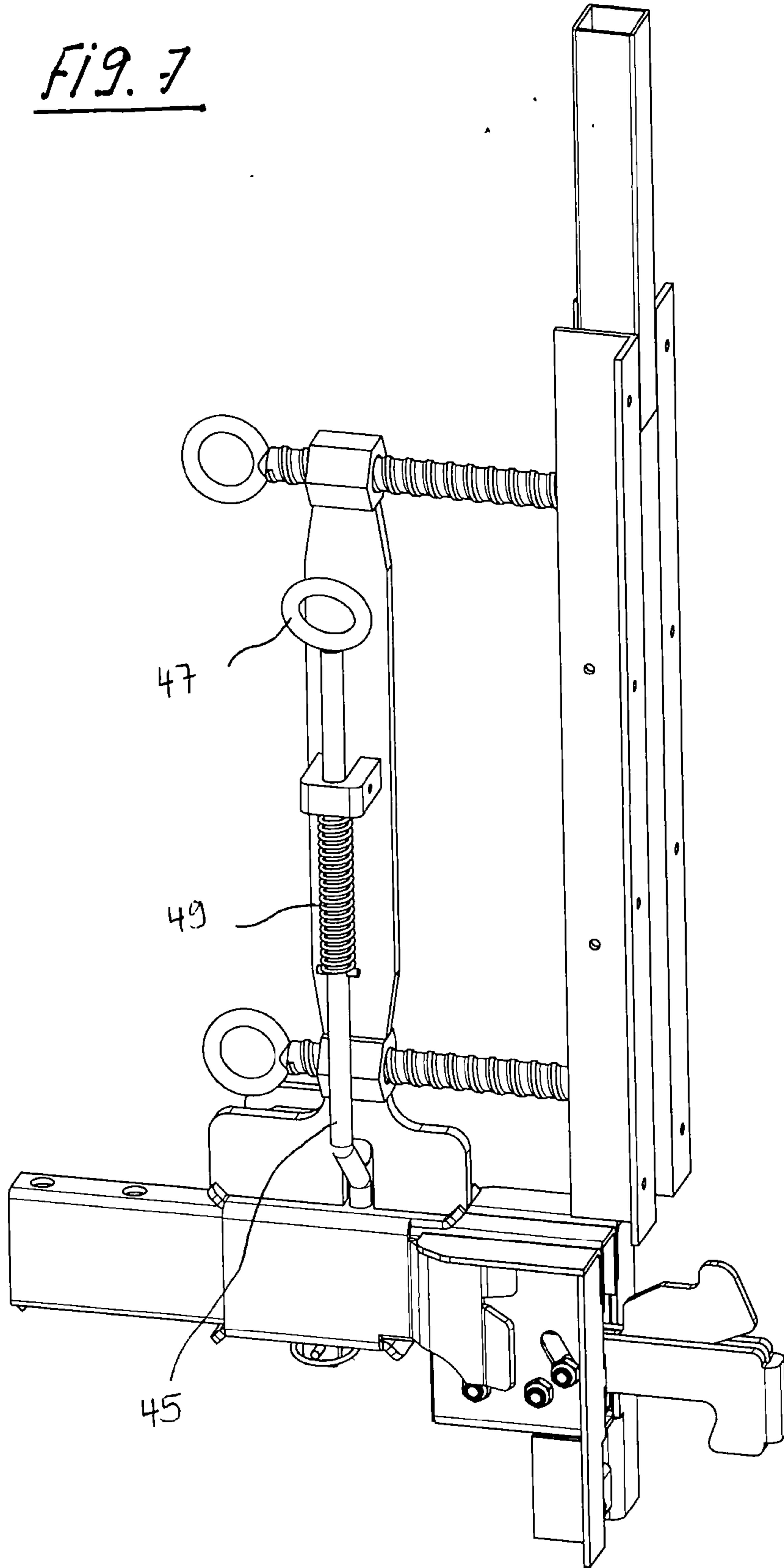


FIG. 8

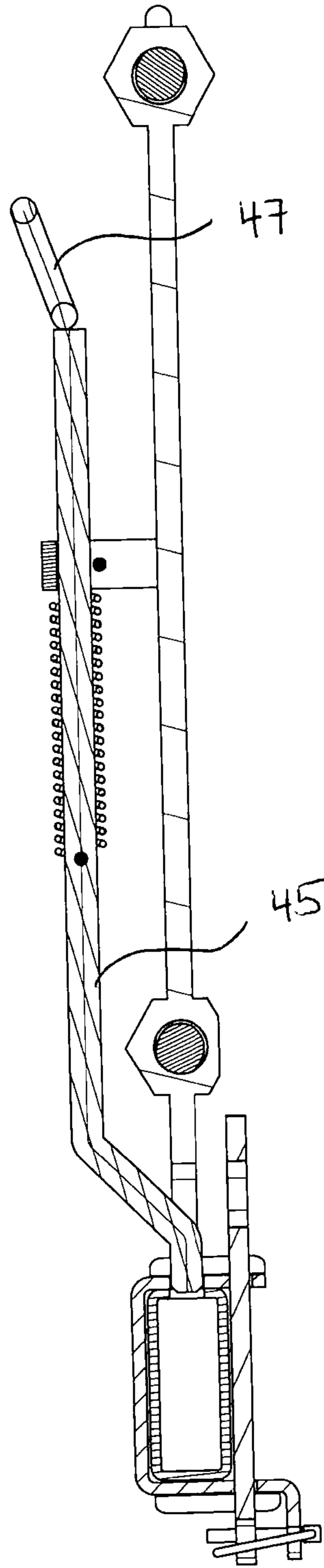


Fig. 9

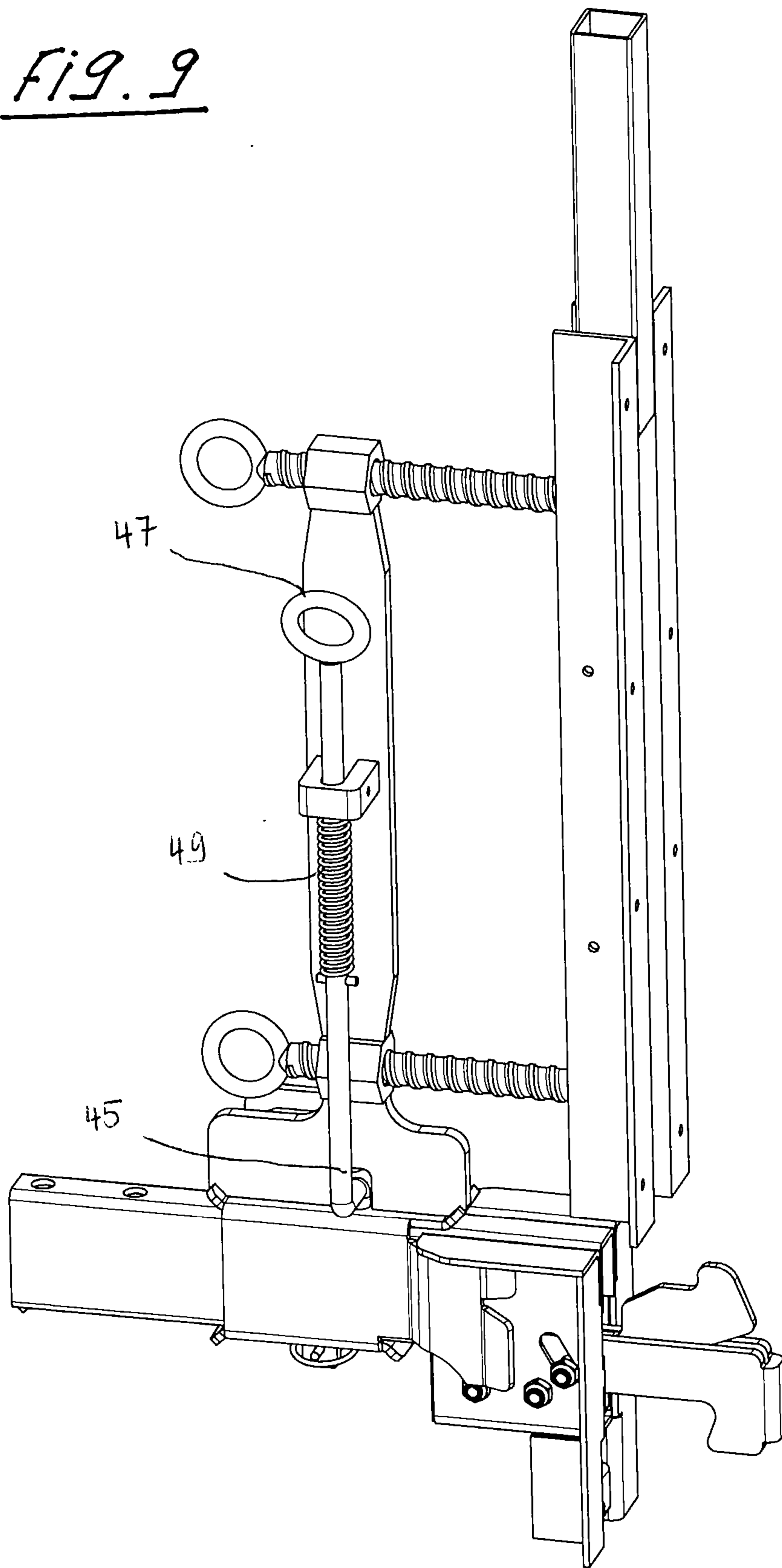


FIG. 10

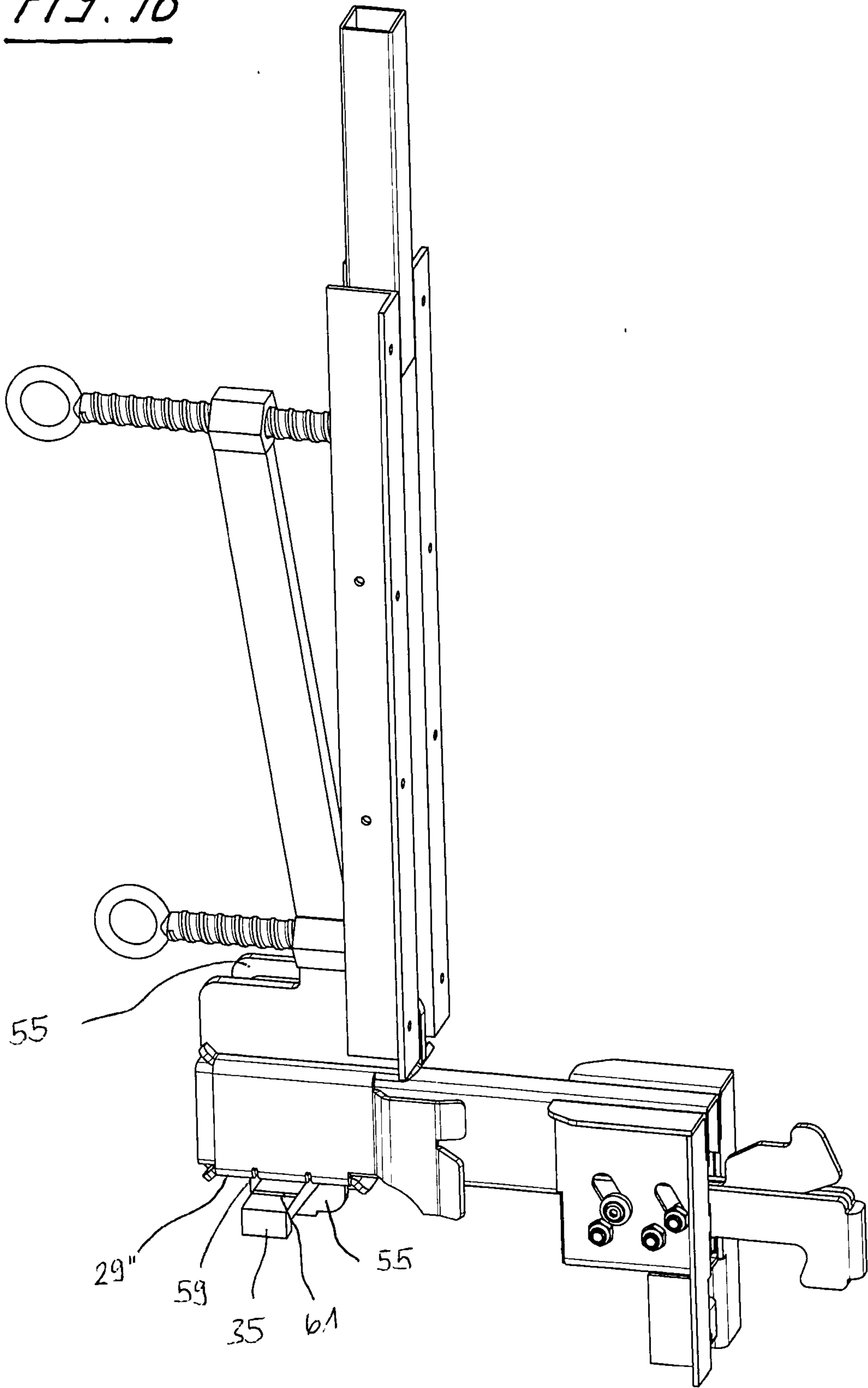


FIG. 11

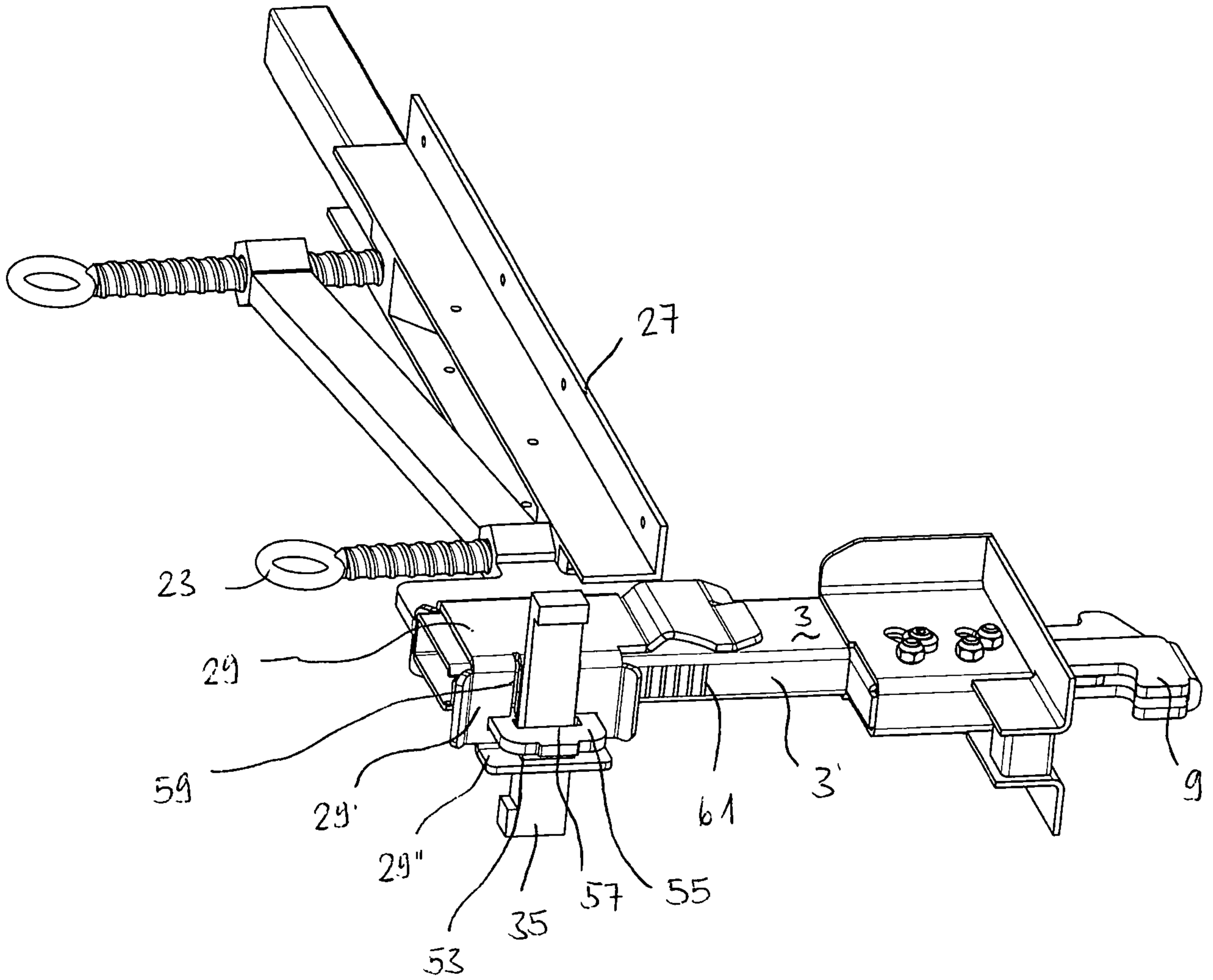


FIG. 12

