



Office de la Propriété
Intellectuelle
du Canada

Un organisme
d'Industrie Canada

Canadian
Intellectual Property
Office

An agency of
Industry Canada

CA 2226295 C 2001/10/02

(11)(21) **2 226 295**

(12) **BREVET CANADIEN
CANADIAN PATENT**

(13) **C**

(22) Date de dépôt/Filing Date: 1998/02/23

(41) Mise à la disp. pub./Open to Public Insp.: 1999/02/14

(45) Date de délivrance/Issue Date: 2001/10/02

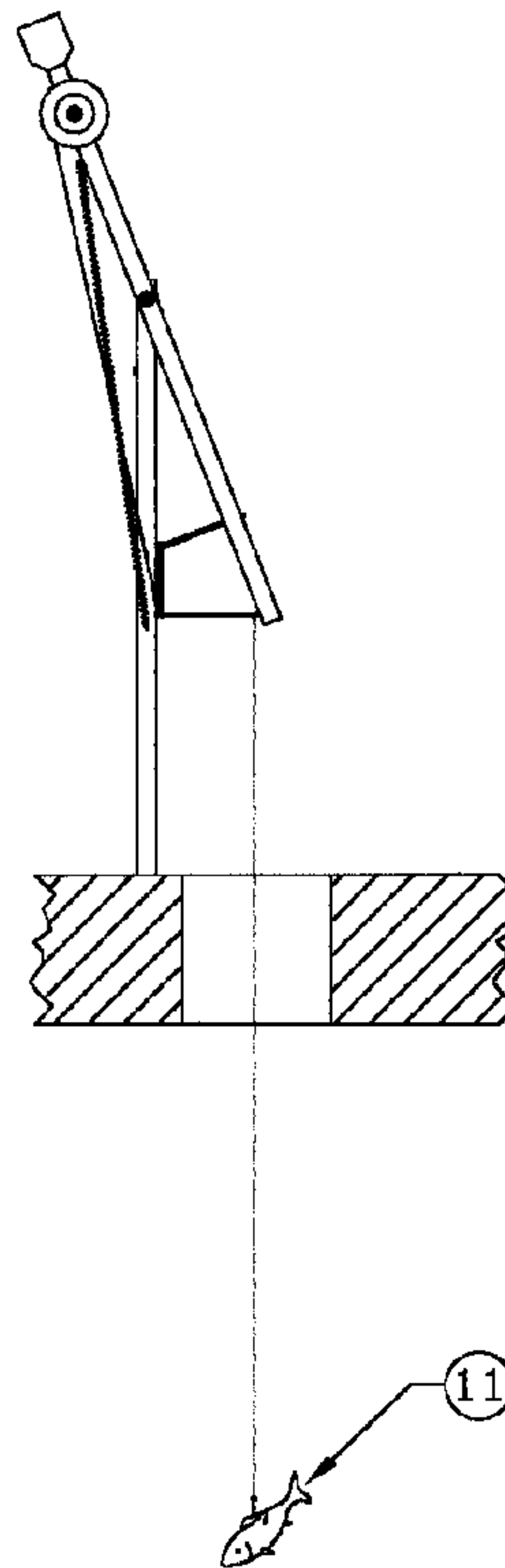
(51) Cl.Int.⁶/Int.Cl.⁶ A01K 97/01

(72) Inventeur/Inventor:
THIFFAULT, Pierre, CA

(73) Propriétaire/Owner:
THIFFAULT, Pierre, CA

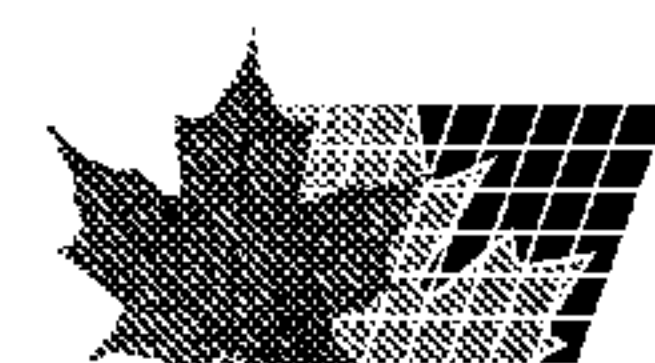
(54) Titre : CANNE A PECHE A FERRAGE AUTOMATIQUE

(54) Title: SELF-JIGGING FISHING APPARATUS



(57) Abrégé/Abstract:

Toutes les cannes à pêche pour la pêche sur la glace que l'ont retrouvent sur le marché ou de fabrication artisanale, malgré quelques différences au niveau esthétique, utilisent en fait le même principe, c'est à dire, soit un drapeau qui se dresse, ou tout simplement un basculement libre du bras afin de signaler au pêcheur qu'un poisson a mordu à l'appât. Dans la présente invention, la canne à pêche est équipée d'un ressort ou d'un contre-poids et d'une tige de retenue afin de ferrer le poisson dès qu'il mord à l'appât, en plus d'avertir le pêcheur de la présence du poisson par le basculement de son bras, cette canne à pêche par le biais de son ressort ou de son contre-poids, offre une résistance au poisson en gardant une tension constante sur le fil à pêche, ce qui a pour effet de diminuer de beaucoup les risques de perdre le poisson.



Précis

Toutes les cannes à pêche pour la pêche sur la glace que l'ont retrouvent sur le marché ou de fabrication artisanale, malgré quelques différences au niveau esthétique, utilisent en fait le même principe, c'est à dire, soit un drapeau qui se dresse, ou tout simplement un basculement libre du bras afin de signaler au pêcheur qu'un poisson a mordu à l'appât.

Dans la présente invention, la canne à pêche est équipée d'un ressort ou d'un contre-poids et d'une tige de retenue afin de ferrer le poisson dès qu'il mord à l'appât, en plus d'avertir le pêcheur de la présence du poisson par le basculement de son bras, cette canne à pêche par le biais de son ressort ou de son contre-poids, offre une résistance au poisson en gardant une tension constante sur le fil à pêche, ce qui a pour effet de diminuer de beaucoup les risques de perdre le poisson.

Mémoire descriptif

La présente invention se rapporte à une canne à pêche pour la pêche sur la glace avec un système automatique de ferrage du poisson, incluant un ressort ou un contre-poids ainsi qu'une tige de retenue.

Il est d'usage courant, dans le cas de certaines cannes à pêche pour la pêche d'hiver déjà sur le marché, de devoir absolument pêcher au fond de l'étendue d'eau, sinon la pesanteur des agrès de pêche utilisés, (même juste un petit plomb), fait dérouler la bobine de fil et par le fait même déclenche le système avertisseur auquel ce dernier est relié. Ce qui n'est pas pratique si les poissons convoités ne sont pas au fond.

Et enfin, aucune de ces cannes à pêche ne possèdent un système permettant de ferrer le poisson dès que celui-ci s'attaque à l'appât, afin d'éviter que ce dernier n'avale complètement l'hameçon, ce qui rend la tâche particulièrement difficile pour le pêcheur qui n'a d'autre choix que de tenir le poisson d'une main et tirer de l'autre de toutes ces forces sur le fil à pêche afin de retirer l'hameçon, qui lui, déchire tout l'intérieur du poisson. Une tâche dangereuse pour le pêcheur car il risque de se blesser avec ce même hameçon si il cède soudainement, et néfaste pour le poisson, surtout si celui-ci est visé par des lois en vigueur qui obligent de le remettre à l'eau. Vous imaginez très bien que ces chances de survie sont pratiquement anéanties.

J'ai découvert que tous ces inconvénients peuvent être supprimés par cette nouvelle canne à pêche d'une simplicité remarquable. Étant équipée d'un ressort ou d'un contre-poids, seulement un de ces deux items étant nécessaire au bon fonctionnement de cette canne à pêche, ainsi que d'une tige de retenue qui lorsqu'elle est en place, après que le bras de la canne à pêche soit abaissé, voir dessins nos: 1, 2 & 3, paralyse temporairement l'effet du ressort ou du contre-poids en retenant le bras de la canne à pêche abaissé et prêt à ferrer par sa petite extrémité recourbée, et permet aussi de supporter le poids des agrès de pêche utilisés, donc le pêcheur peut pêcher à la profondeur souhaitée, ou même au fond si c'est ce qu'il désire. De plus, lorsque le poisson viendra s'attaquer à l'appât, il va créer sur le fil à pêche, qui est passé derrière la grande extrémité de la tige de retenue, une tension qui fera basculer cette dernière, selon l'axe de rotation que permet les deux oeillets vissables dans lesquels cette même tige de retenue est fixée au pied de la canne à pêche, libérant ainsi toute contrainte appliquée au ressort ou au contre-poids en libérant le bras de la canne à pêche qui était maintenu abaissé sous la tension de ce dit ressort ou de ce contre-poids, ce qui aura pour effet de ferrer le poisson aussi bien qu'un pêcheur saurait le faire en laissant remonter rapidement le bras de la canne à pêche, et ce dans le but d'éviter que le poisson n'avale complètement l'hameçon. De plus, le ressort ou le contre-poids, en faisant basculer le bras de la canne à pêche, avertit le pêcheur de la présence du poisson, et enfin, ce même ressort ou contre-poids produira une tension constante sur le fil à pêche afin de garder le poisson bien ferré jusqu'à l'entrée en jeu du pêcheur, évitant ainsi les pertes occasionnées par un fil à pêche libre, ce qui permet trop souvent au poisson de se décrocher.

Cette nouvelle canne à pêche va contribuer grandement à augmenter les chances du pêcheur et permettra de sauver la presque totalité des poissons qui doivent être remis à l'eau, si ceux-ci sont visés par des lois en vigueur qui obligent le pêcheur de le faire, car ils seront ferrés au bon moment en ne leurs laissant pas la chance d'avaler complètement l'hameçon, et enfin, le travail du pêcheur sera d'autant plus amélioré et beaucoup plus sécuritaire.

Relativement aux dessins qui illustrent la réalisation de l'invention;

La figure 1a représente la canne à pêche en vue d'élévation avec le bras 2 sous tension retenu par la tige de retenue 7 bien en place, avant que le poisson 12 ne morde à l'appât 11. La figure 1b nous démontre la même situation en vue de profil.

La figure 2a représente la canne à pêche en vue d'élévation agrandie avec le bras 2 sous tension retenu par la tige de retenue 7 bien en place, avant que le poisson 12 ne morde à l'appât 11. La figure 2b nous démontre la même situation en vue de profil.

La figure 3a représente la canne à pêche en vue d'élévation encore plus agrandie avec le bras 2 sous tension retenu par la tige de retenue 7 bien en place, avant que le poisson 12 ne morde à l'appât 11. La figure 3b nous démontre la même situation en vue de profil.

La figure 4a représente la canne à pêche en vue d'élévation avec le bras 2 libéré de la tige de retenue 7, après que le poisson 12 est mordu à l'appât 11. La figure 4b nous démontre la même situation en vue de profil.

La figure 5a représente la canne à pêche en vue d'élévation agrandie avec le bras 2 libéré de la tige de retenue 7, après que le poisson 12 est mordu à l'appât 11. La figure 5b nous démontre la même situation en vue de profil.

La figure 6a représente la canne à pêche en vue d'élévation encore plus agrandie avec le

bras 2 libéré de la tige de retenue 7, après que le poisson 12 est mordu à l'appât 11. La figure 6b nous démontre la même situation en vue de profil.

La figure 7a représente la tige de retenue 7 en vue de plan. La figure 7b représente la tige de retenue 7 en vue de profil. La figure 7c représente la tige de retenue 7 en vue d'élévation.

Cette nouvelle canne à pêche est composée d'un pied 1 et d'un bras 2 qui sont faits de bois, de métal ou de plastique et qui sont reliés entre eux premièrement près du centre du bras 2 et l'extrémité supérieure du pied 1 par un boulon, des rondelles plates ainsi que d'un écrou à ailettes 4 et deuxièmement, pour le modèle utilisant le ressort 9 au lieu du contre-poids 10, par un ressort 9 attaché près de l'extrémité du bras 2, vers la bobine 3 pour enrouler le fil à pêche 5, ainsi que vers le centre du pied 1. Le modèle sans ressort 9 quant à lui utilise un contre-poids 10 qui est fixé seulement à l'extrémité du bras 2 où se situe la bobine 3 pour enrouler le fil à pêche 5.

Par la suite on vient fixer sur le pied 1 la tige de retenue 7 à l'aide de deux oeilletons vissables 6, puis toujours sur ce même pied 1 on fixe deux autres oeilletons vissables 6, un au haut et l'autre au bas de la tige de retenue 7 dans le but de garder les plis de la tige de retenue 7 éloignés des deux oeilletons vissables 6 du centre afin que cette tige de retenue 7 puisse toujours fonctionner librement sans aucune contrainte exercée par les oeilletons vissables 6. Maintenant derrière le pied 1 et vers le haut de ce dernier, on vient fixer une pièce de métal 8 afin d'arrêter la course du bras 2, qui est entraîné par le ressort 9 ou le contre-poids 10 lorsque celui-ci est libéré par la tige de retenue 7.

Il faut maintenant fixer la bobine 3 pour enrouler le fil à pêche 5 à l'aide d'un boulon, de rondelles plates et d'un écrou à ailettes 4 sur le bras 2 vers l'extrémité de celui-ci où se situe soit le ressort 9 ou le contre-poids 10.

Il ne reste plus qu'à venir fixer un oeillet vissable 6 à l'extrémité du bras 2, à l'opposé de la bobine 3, afin de pouvoir y faire passer le fil à pêche 5.

Revendications

Les réalisations de l'invention, au sujet desquelles un droit exclusif de propriété ou de privilège est revendiqué, sont définies comme suit:

1: Une canne à pêche du type brimbale à ferrage automatique comprenant: un pied et un bras reliés par un axe de rotation horizontal, et une bobine de fil à pêche placée à l'arrière dudit bras; ladite canne à pêche étant caractérisée par un système de ferrage automatique comprenant un ressort reliant l'arrière du bras au pied de ladite canne à pêche, et une tige de retenue fixée au pied par au moins deux œillets de façon à ce que ladite tige de retenue soit libre de mouvement selon un axe de rotation vertical, ladite tige de retenue ayant des sections avant et arrière s'étendant à l'horizontal et une section centrale s'étendant dans un plan passant par l'axe de rotation vertical; ladite section avant de la tige de retenue servant à maintenir ledit ressort en tension en retenant le bras de la canne à pêche en position abaissée jusqu'au moment du ferrage, où une tension crée sur le fil à pêche, préalablement passé derrière ladite section arrière de la tige de retenue, fera basculer ladite tige de retenue selon l'axe de rotation vertical permettant ainsi au bras de la canne à pêche de se libérer et de remonter rapidement par l'effet du ressort.

2: Une canne à pêche du type brimbale à ferrage automatique comprenant: un pied et un bras reliés par un axe de rotation horizontal, et une bobine de fil à pêche placée

à l'arrière dudit bras; ladite canne à pêche étant caractérisée par un système de ferrage automatique comprenant un contre-poids situé à l'arrière du bras de ladite canne à pêche, et une tige de retenue fixée au pied par au moins deux œillets de façon à ce que ladite tige de retenue soit libre de mouvement selon un axe de rotation vertical, ladite tige de retenue ayant des sections avant et arrière s'étendant à l'horizontal et une section centrale s'étendant dans un plan passant par l'axe de rotation vertical; ladite section avant de la tige de retenue servant à maintenir ledit contre-poids en position élevée en retenant le bras de la canne à pêche en position abaissée jusqu'au moment du ferrage, où une tension crée sur le fil à pêche, préalablement passé derrière ladite section arrière de la tige de retenue, fera basculer ladite tige de retenue selon l'Axe de rotation vertical permettant ainsi au bras de la canne à pêche de se libérer et de remonter rapidement par l'effet du contre-poids qui sera attiré vers le bas par l'effet de la gravité.

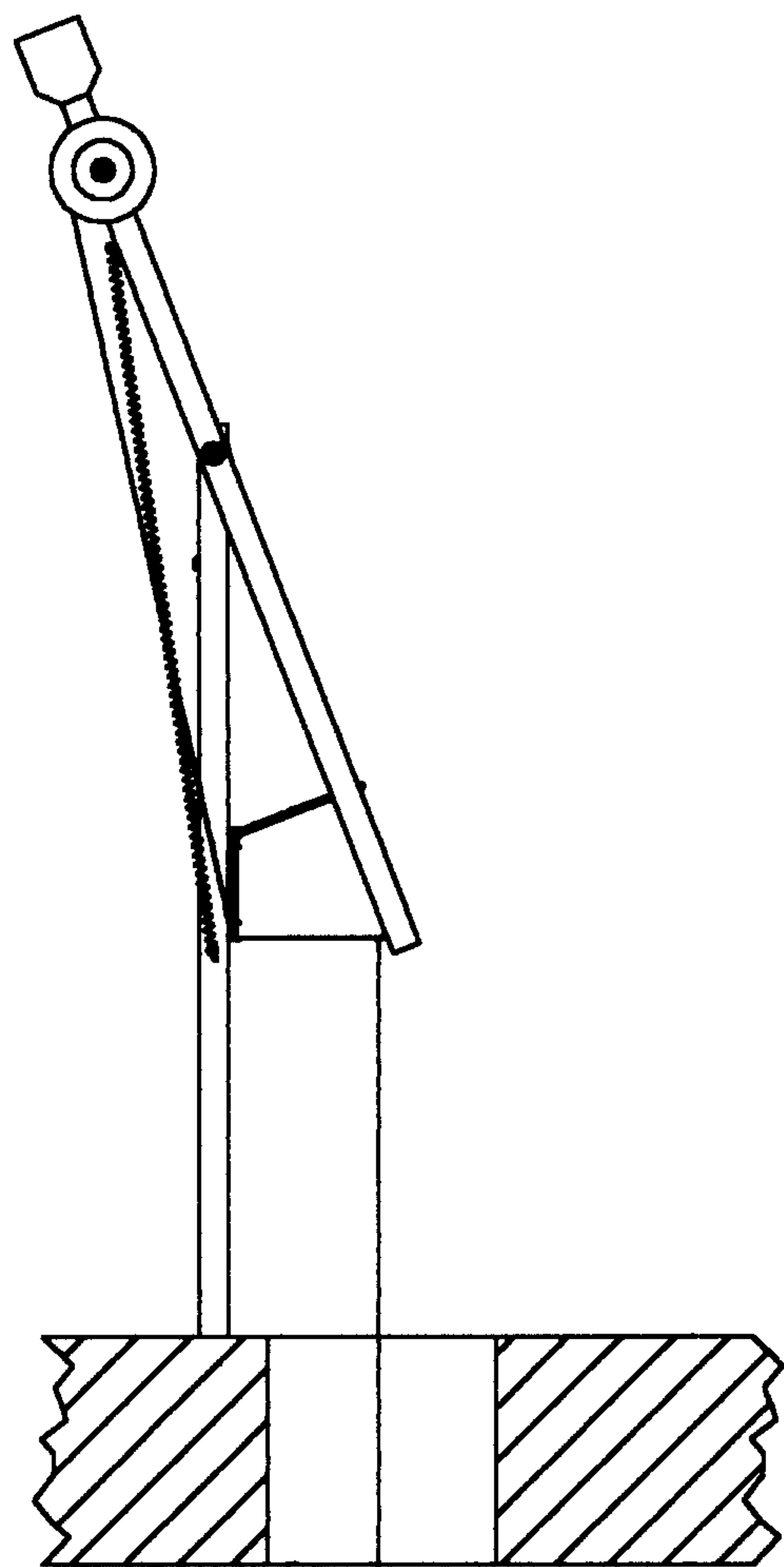


Figure: 1a

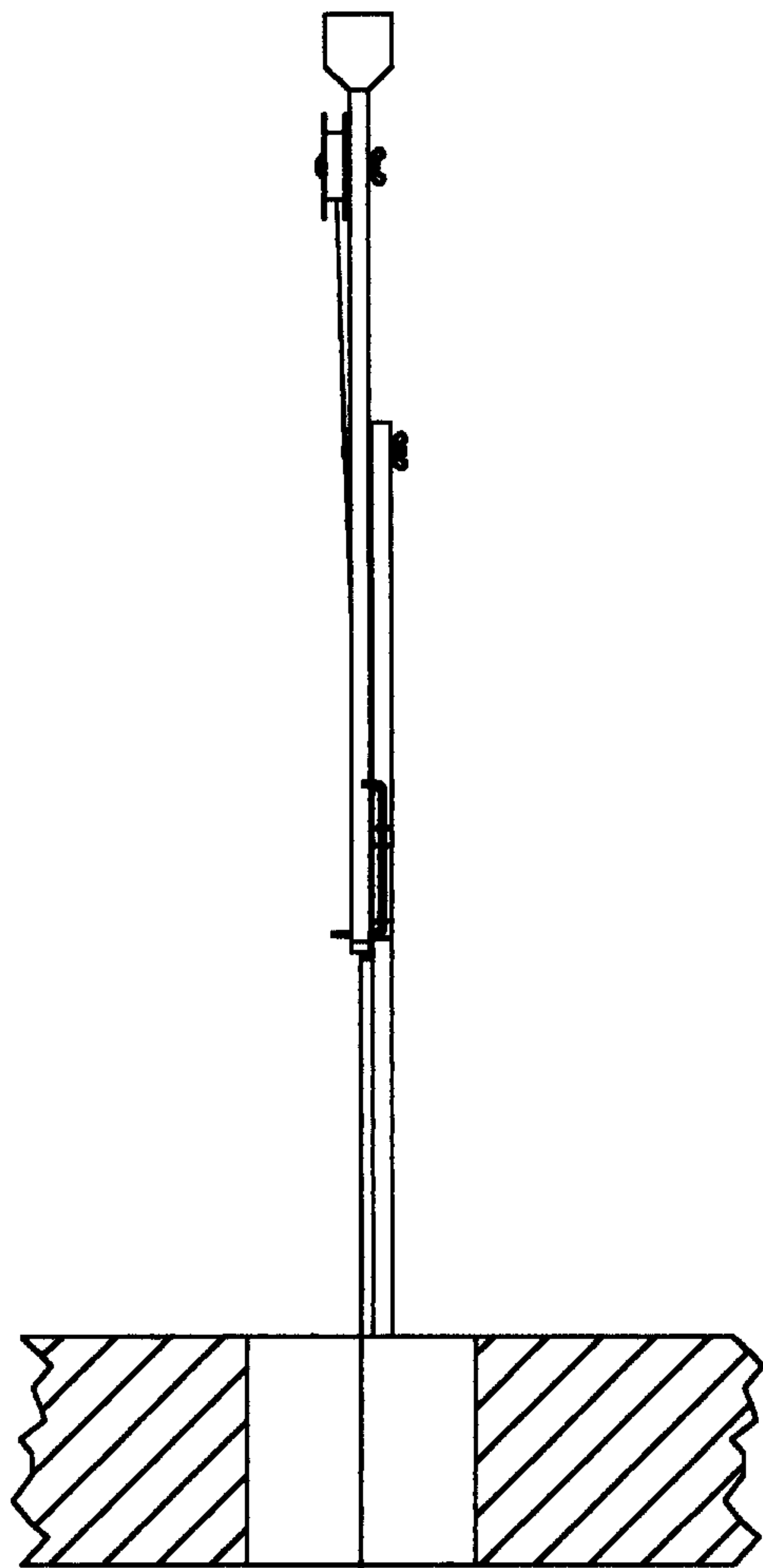


Figure: 1b

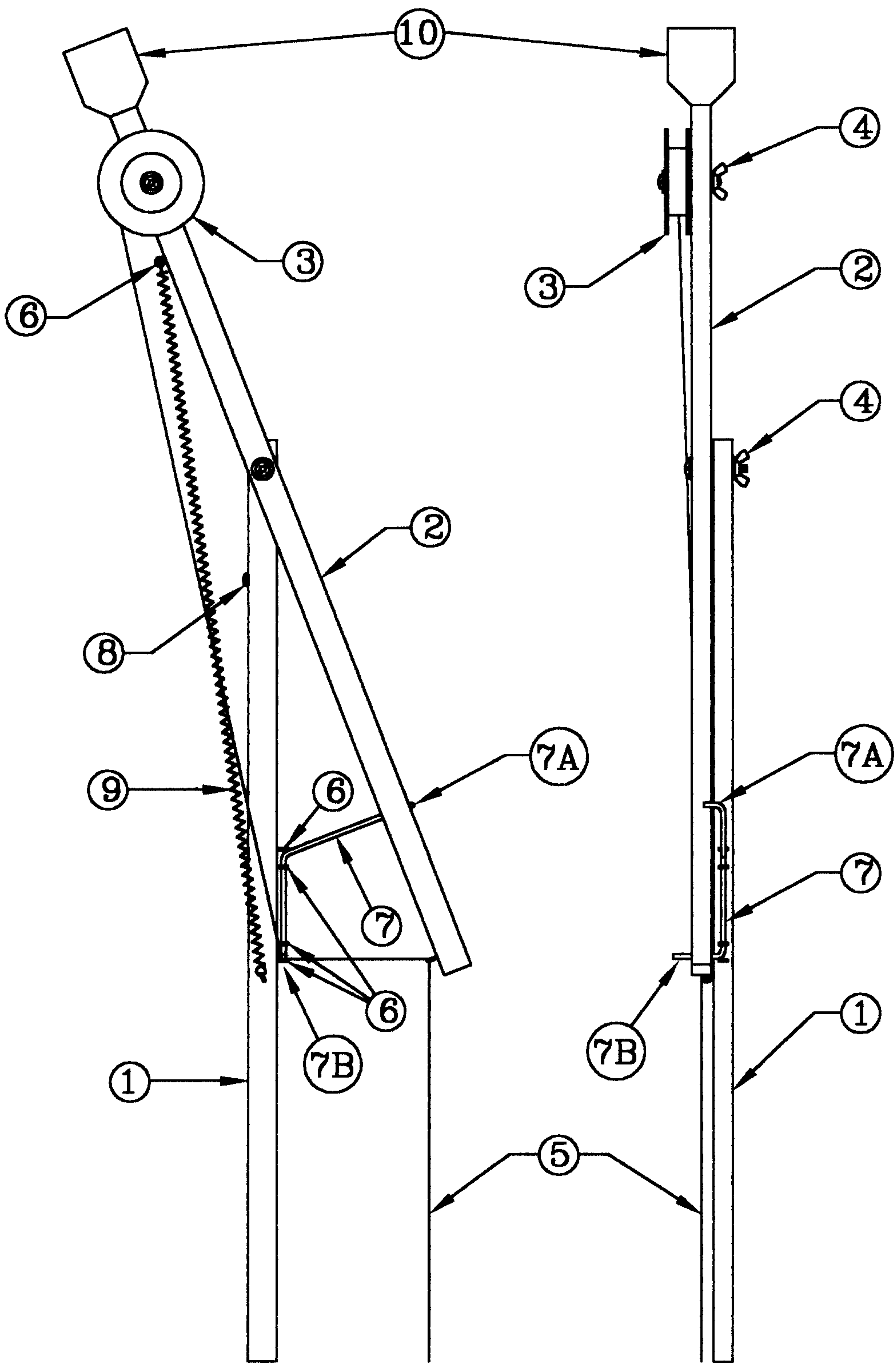


Figure: 2a

Figure: 2b

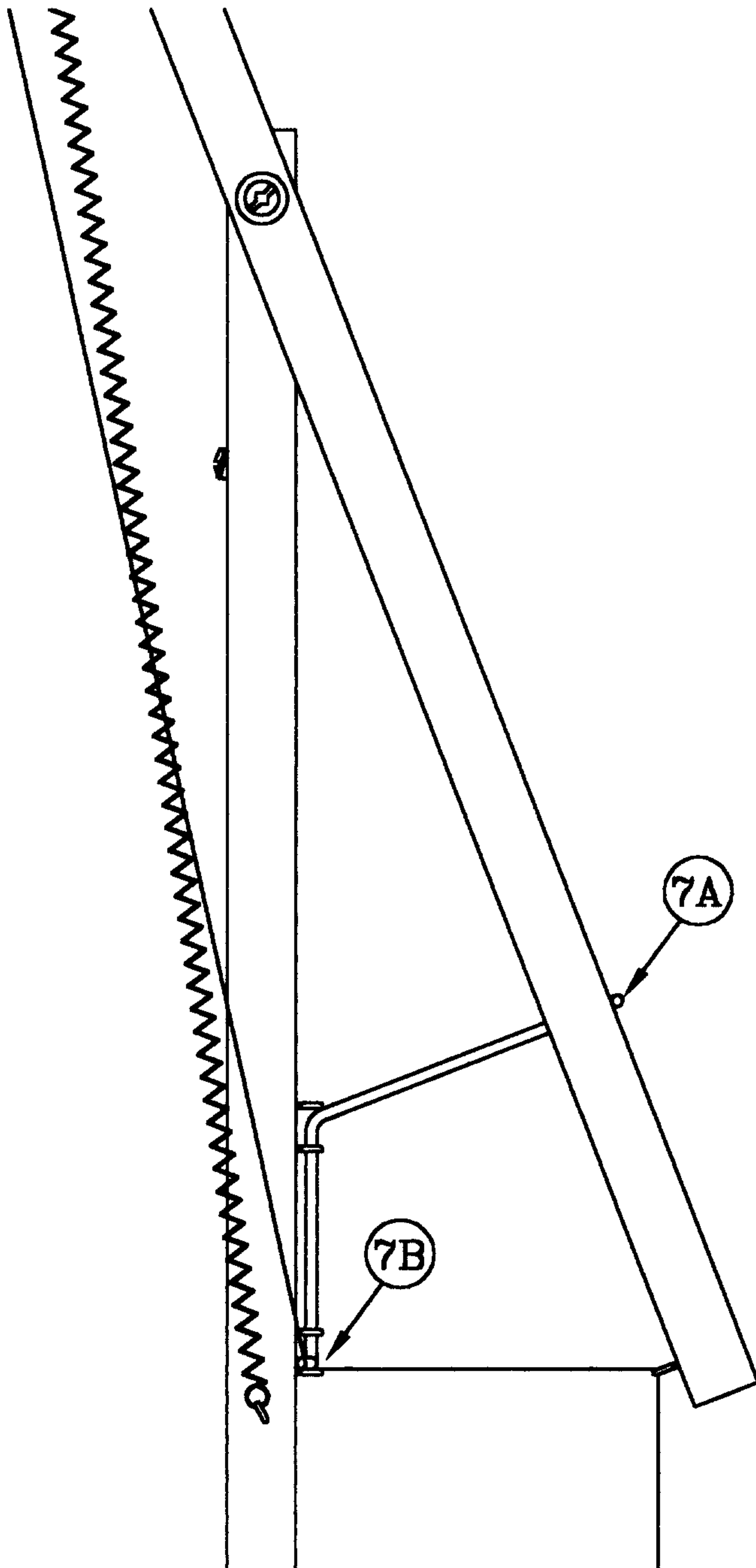


Figure: 3a

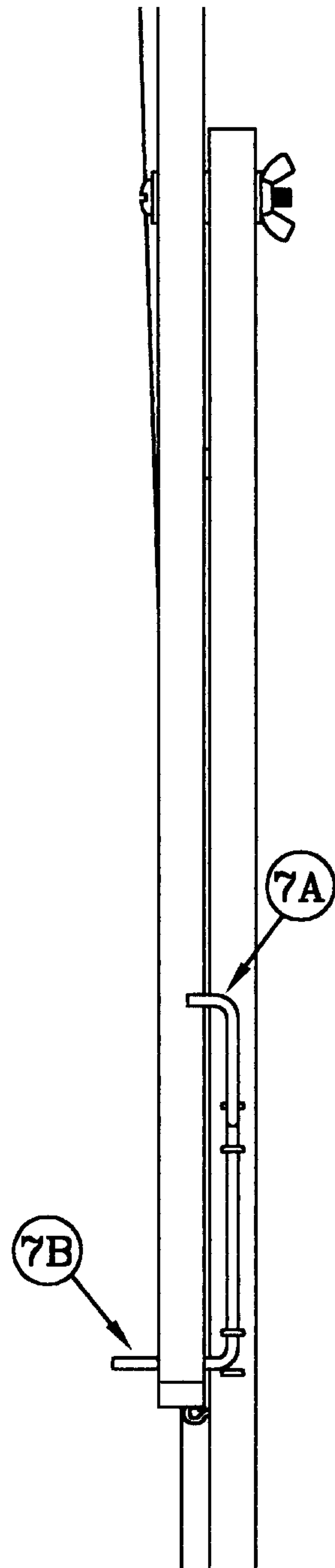


Figure: 3b

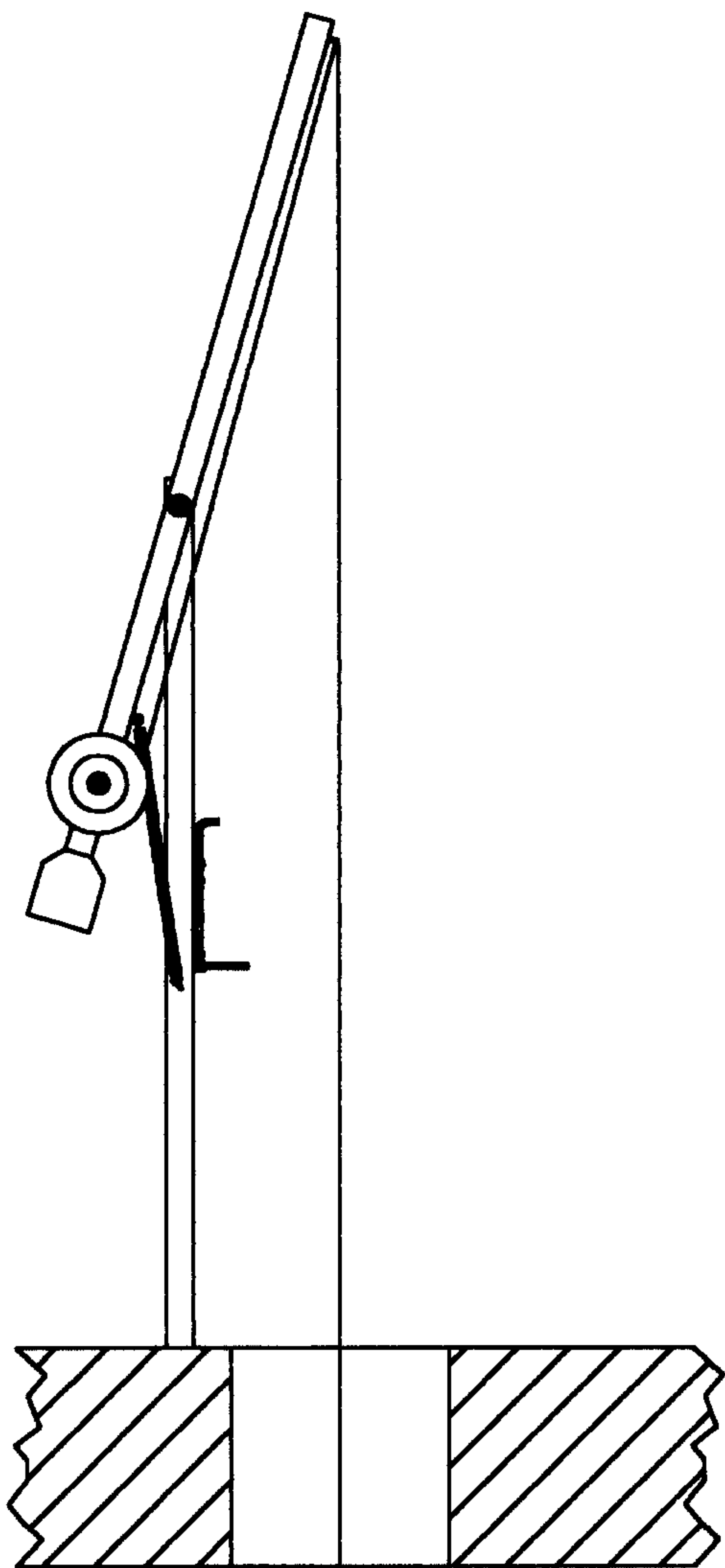


Figure: 4a

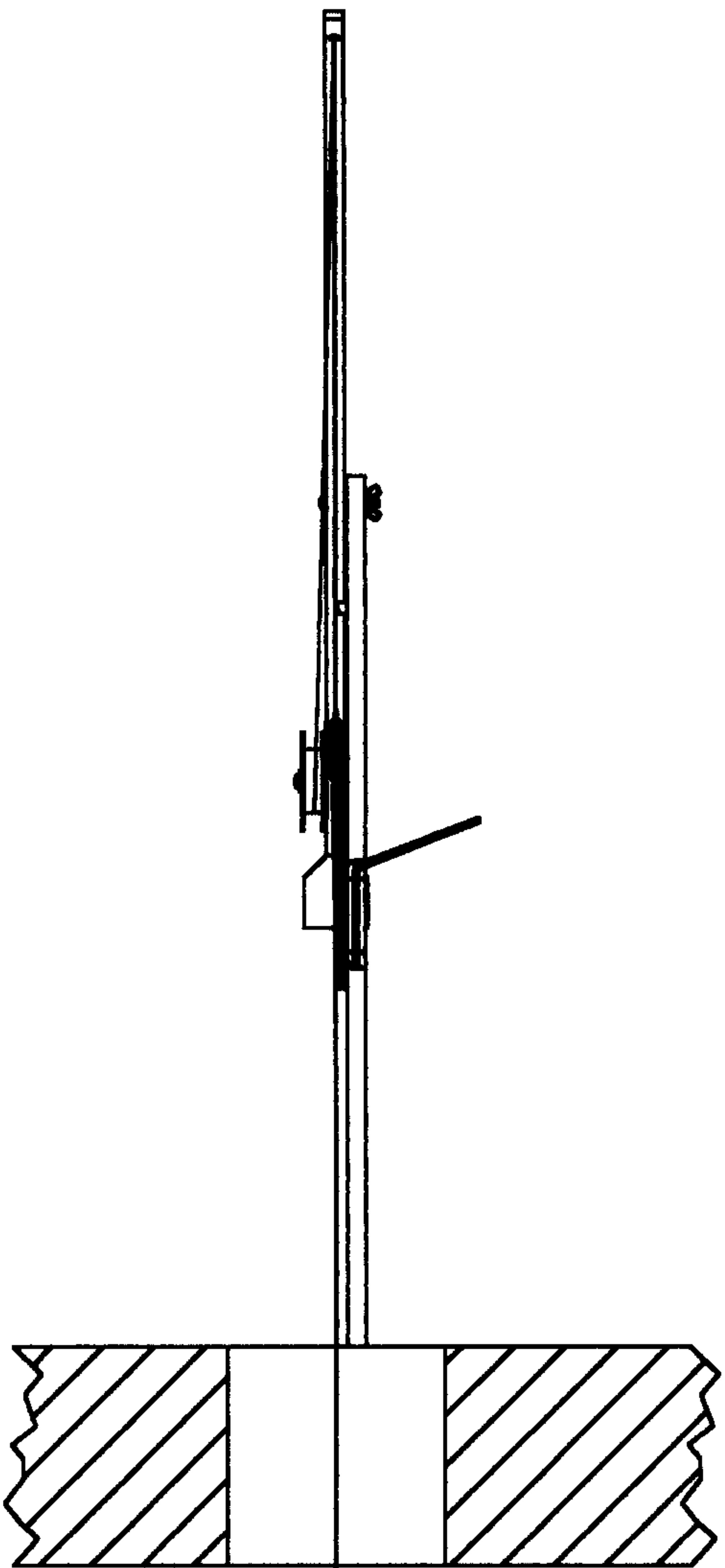
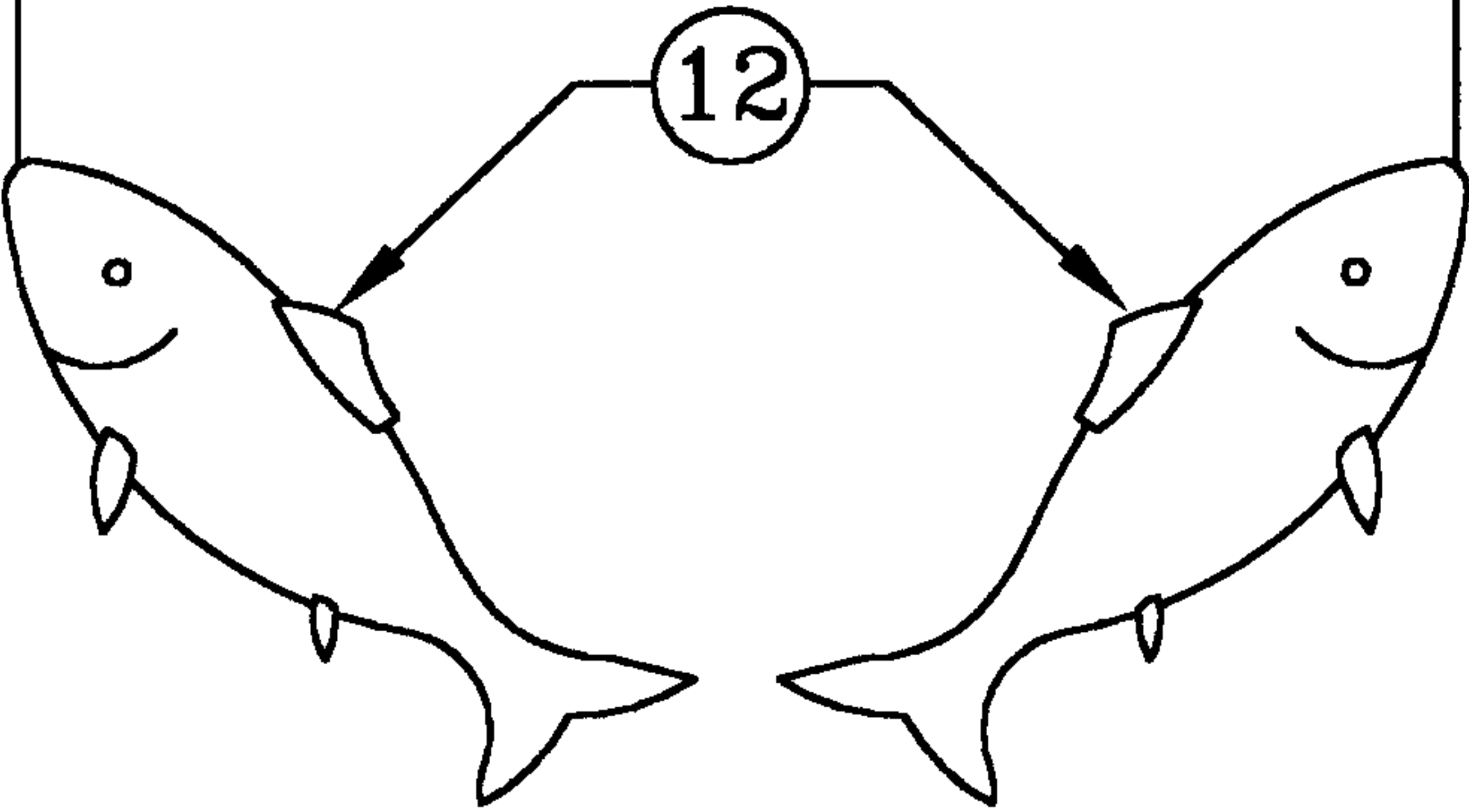
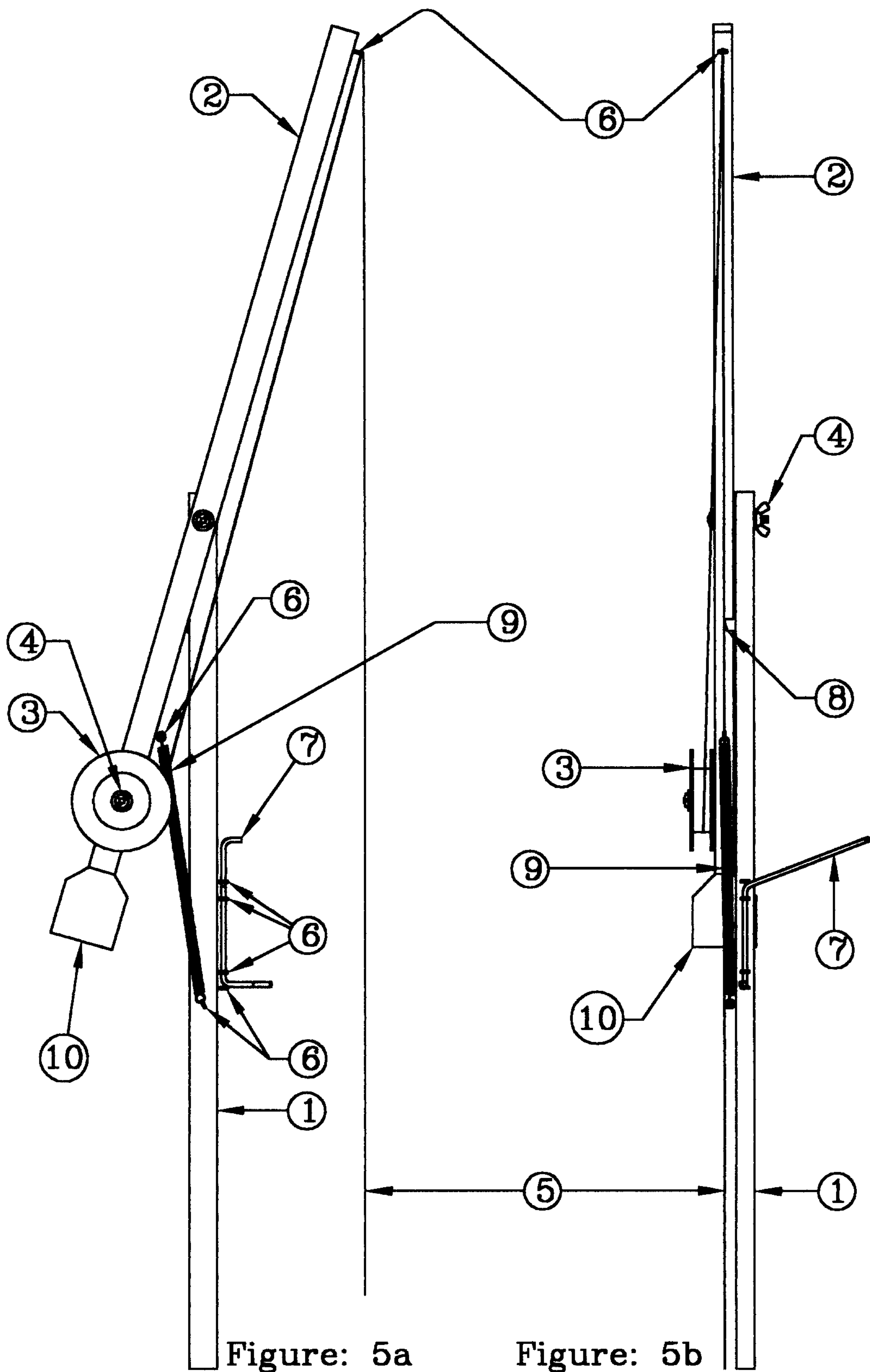


Figure: 4b





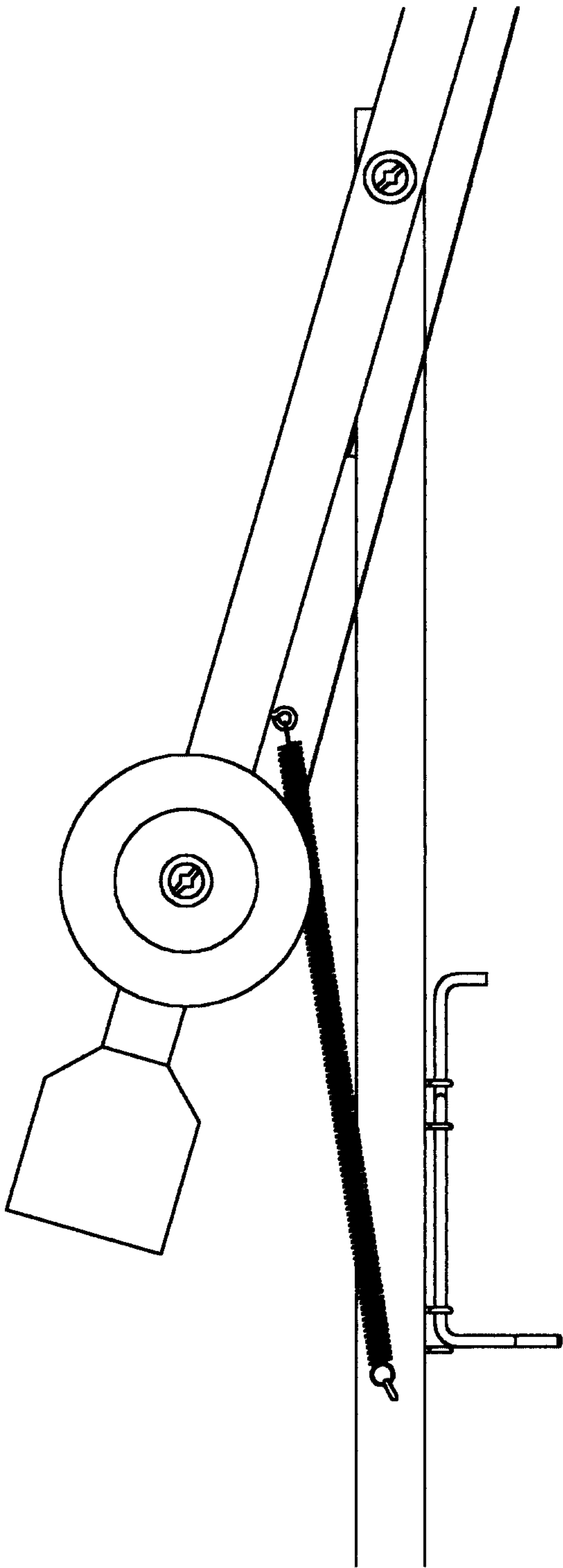


Figure: 6a

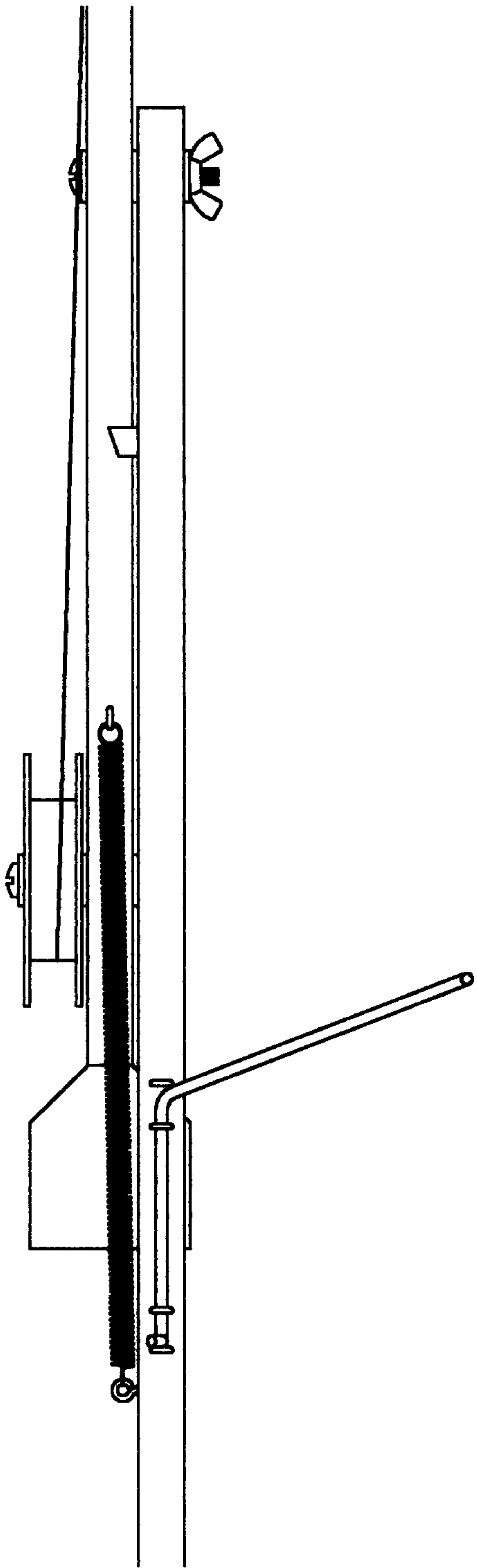


Figure: 6b

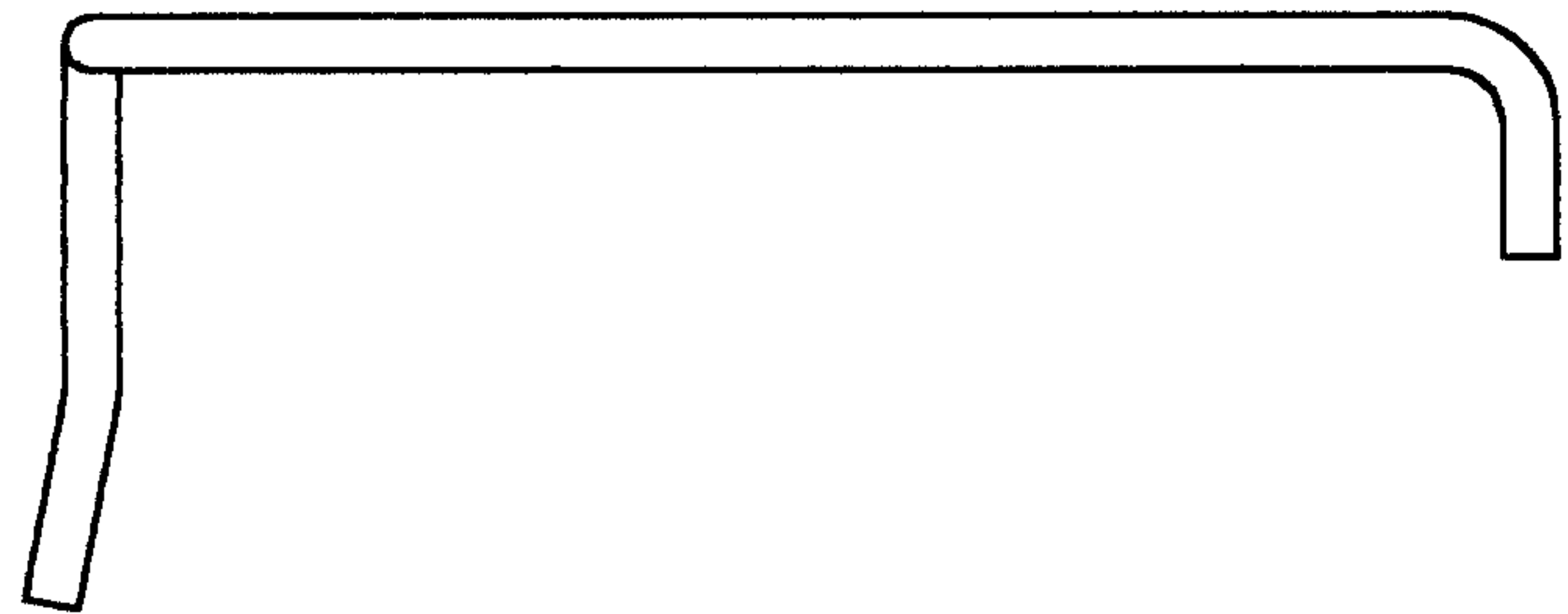


Figure: 7a

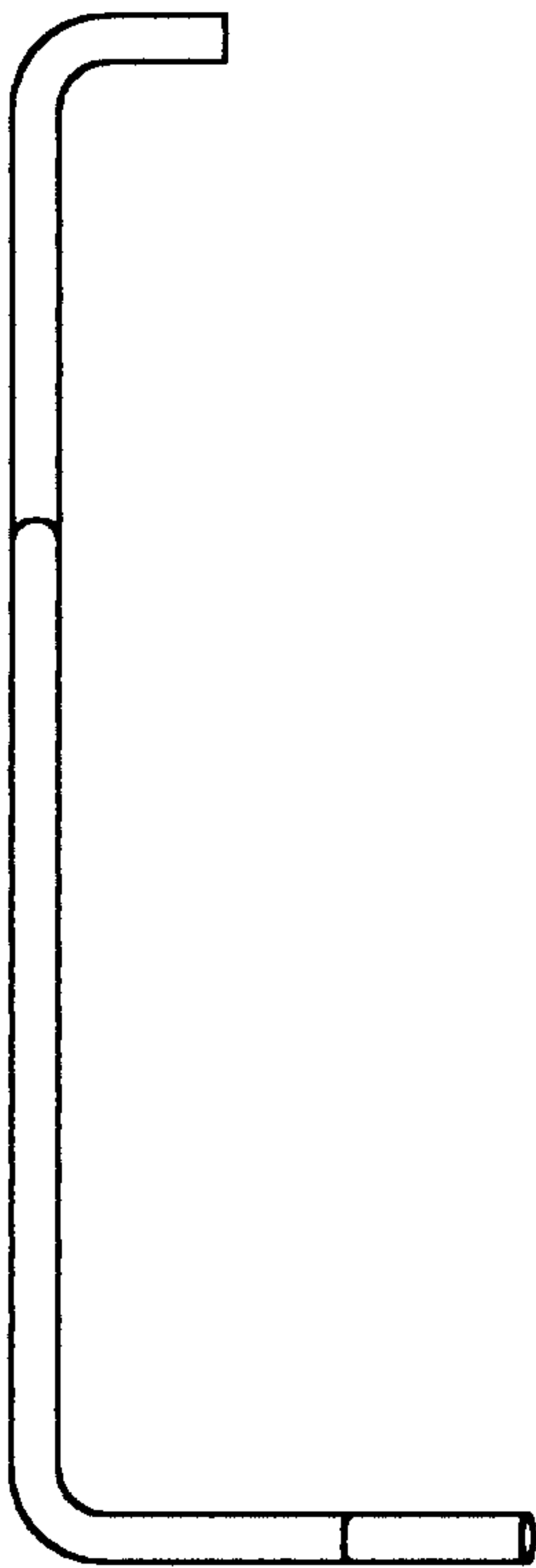


Figure: 7b

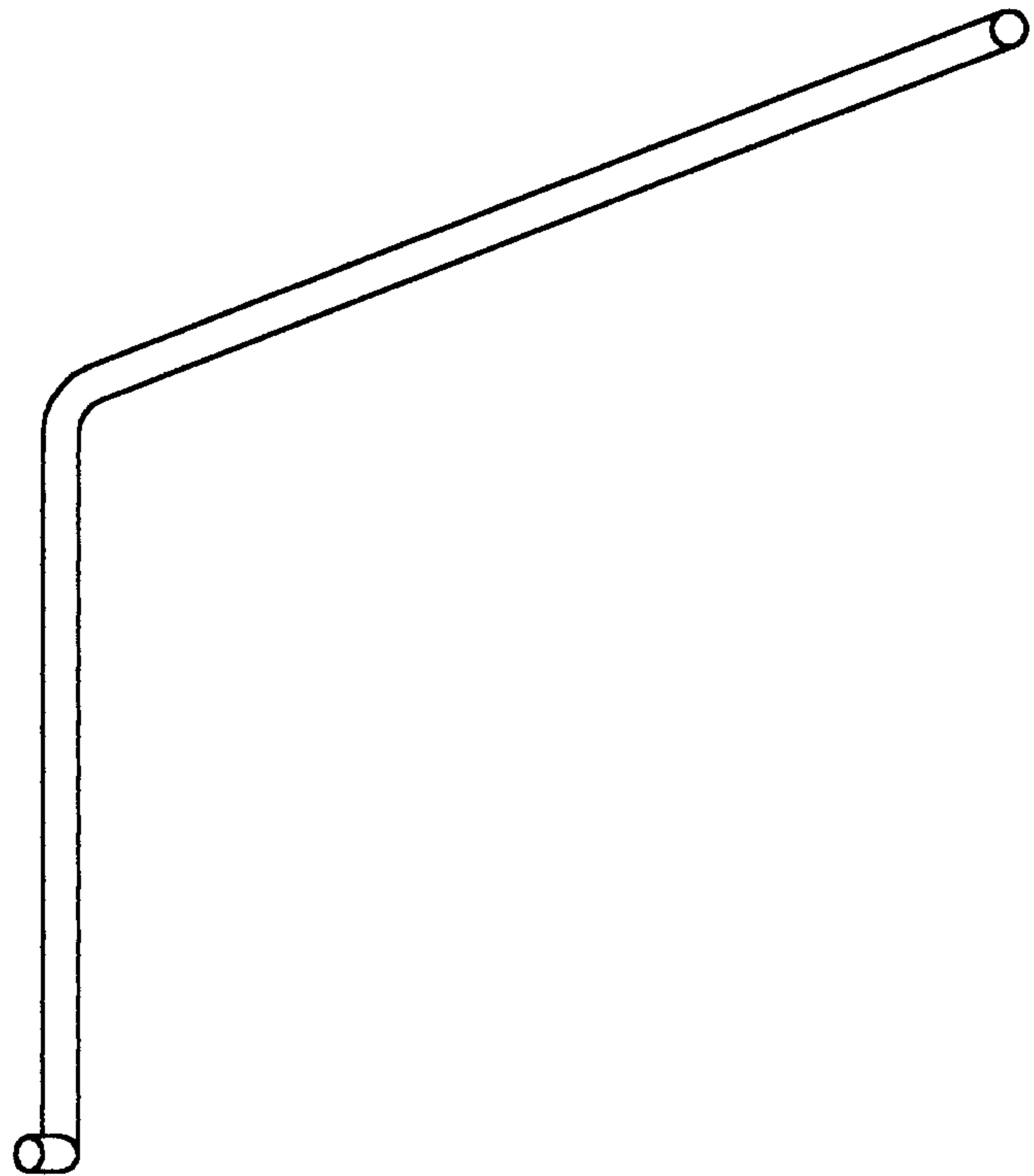


Figure: 7c

