

(19) DANMARK



(12) FREMLÆGGELSESSKRIFT

(11) 164470 B

Patentdirektoratet  
TAASTRUP

(21) Patentansøgning nr.: 0822/88

(51) Int.Cl.5

A 01 K 15/02

(22) Indleveringsdag: 17 feb 1988

(24) Løbedag: 12 jun 1987

(41) Alm. tilgængelig: 17 feb 1988

(44) Fremlagt: 06 jul 1992

(86) International ansøgning nr.: PCT/NO87/00047

(86) International indleveringsdag: 12 jun 1987

(85) Videreførelsesdag: 17 feb 1988

(30) Prioritet: 17 jun 1986 NO 862400 13 feb 1987 NO 872339

(71) Ansøger: Sven \*Arntzen; Lofsrudhøgda 235; N-1281 Oslo 12, NO

(72) Opfinder: SAMME

(74) Fuldmægtig: Firmaet Chas. Hude

(54) Indretning til luftning af hunde fra en cykel

(56) Fremdragne publikationer

US pat. nr. 4134364

(57) Sammendrag:

822-88

En indretning til luftning af hunde fra en cykel omfatter en fastgørelsesindretning (C), såsom en klemme eller konsol (B) til fastgørelse af indretningen til cyklens stel, et fjedrende middel, såsom en fjeder (B), og en stangdel (L<sub>1</sub>), som kan være S-formet til fastgørelse af det fjedrende middel til cyklens stel via fastgørelsesindretningen (C).

DK 164470 B

fortsættes

822-88

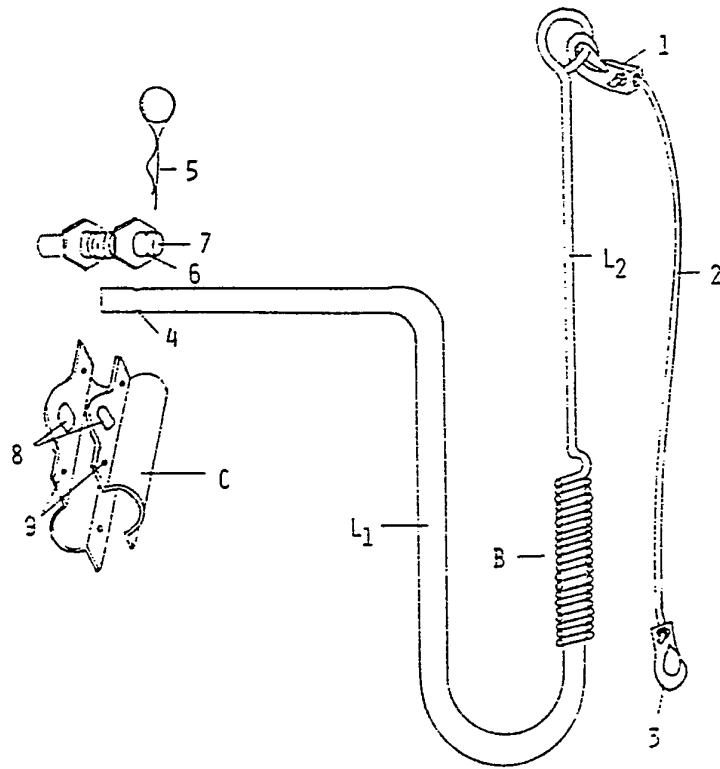


Fig. 3

Opfindelsen angår et stativ af den i krav 1's indledning anførte art.

5 Mange mennesker har problemer med at lufte deres hunde tilstrækkeligt ved at gå eller løbe. At gå med en hund giver ikke hunden tilstrækkelig motion, med mindre der går længe. Dette er for mange mennesker monotont og kedeligt og at løbe med en hund er for mange mennesker for udmattende.

10 En mulig løsning er at cykle med hunden. At cykle er lettere end at løbe, er mere afvekslende og giver større hastighed og derved en bedre motion for hunden end ved gang eller løb. Cykling er endvidere et mere interessant alternativ, idet man lettere kan bevæge sig over større afstande og opnår en mere  
15 afvekslende motion for hunden.

Det er imidlertid forbundet med fare eller risiko at cykle med en hund i snor. Hunden kan pludselig standse og vælte cyklisten eller tvinge cyklisten til at slippe snoren. Blot et lille  
20 træk fra hunden kan bringe cyklens styr ud af stilling, hvis man holder den hånd, hvori snoren befinder sig, på styret. Hvis snoren holdes løst, kan man give efter, men mister kontrollen over cyklen.

25 Det er også muligt at binde snoren til f.eks. bagagebæreren, men såfremt hunden pludselig stopper, medens snoren er slækket, kan en pludselig voldsom stramning af snore bevirke, at hunden skades alvorligt, ofte ved en form for "hængning".

30 Endelig mister man ved et sådan håndtering af snoren kontrollen over hunden, idet snoren også kan blive viklet ind i cyklens pedaler eller hjul, eller hunden kan løbe ud på gaden og blive kvæstet eller skadet.

35 Ved den foreliggende opfindelse, som angår et stativ, der er ejendommeligt ved de i krav 1 anførte kendetegnende træk, holdes dyret på plads på den ønskede side af cyklen. Dyret el-

ler hunden befinder sig på et sted, hvor ejeren hele tiden kan se den. Cyklisten (ejeren) får begge hænder og fødder fri til at betjene cyklen.

5 Ved den foreliggende opfindelse elimineres behovet for en forlængelig line eller snor, som kan blive viklet ind i cyklen. Ved at fastgøre snoren ovenover hunden undgås det, at hunden snubler i snoren.

10 Stativet ifølge opfindelsen til luftning af hunde fastgøres så lavt, at momentarmen fra indretningens stive del til cyklens kontaktpunkt med jorden får minimal virkning i retning af at vælte cyklen eller bringe cyklen ud af kontrol. Det fjedrende stativ tilvejebringer et stadigt voksende strammende træk i  
15 snoren, således at hunden lærer at løbe "på plads" og yderligere ikke kommer til skade eller bliver kvæstet eller vælter cyklen i tilfælde af at hunden "glemmer" og pludselig standser.

20 US patentskrift nr. 4.134.364 viser en indretning til luftning af hunde fra en cykel, fortrinsvis en trehjulet cykel. Den heri viste indretning har imidlertid adskillige ulemper i forhold til den foreliggende opfindelse, og skriftet beskriver ikke et fjedrende middel til at rette på hunden, hvilket er  
25 tilfældet med den foreliggende opfindelse.

Mange mennesker ønsker at prøve at cykle med deres hund, men usikkerhed inden hunden er trænet i at løbe "på plads" bevirker, at de ikke tør begynde. Stativet ifølge opfindelsen gør  
30 det så let og sikkert at cykle med en hund, at de fleste mennesker burde være i stand til at prøve.

Det er idag almindeligt at cykle på fortovet. Dette kræver imidlertid ofte, at man har begge hænder frie, når der skal  
35 cykles op og ned af ophøjede kanter. Snorens forløb ved brug af stativet ifølge opfindelsen forhindrer hunden i at løbe uden om lygtepæle, træer og folk og herved "fange" disse i

snoren. Hvis dette alligevel skulle ske, f.eks. med en stationær genstand, forhindres "hængning" af hunden ved, at fjederen frigøres fra fastgørelsesmidlet ved en bestemt belastning eller ved, at hundesnoren er udstyret med en "nøglering", der er  
5 en almindelig genstand, som deformerer og derved frigør hunden ved en vis belastning af ringen.

Formålet med opfindelsen er at forhindre ulykker for både hunde og mennesker. Opfindelsen gør det mere morsomt og lettere  
10 at lufte hunde og giver hunden en mere effektiv form for motion. Herudover forbedrer opfindelsen hundens helbredstilstand og er pædagogisk, idet den lærer hunden at gå eller løbe "på plads" på en effektiv og mild måde. Stativet ifølge opfindelsen til luftning af hunde er endvidere let at benytte og at  
15 tilpasse efter hundes forskellige fysik og natur.

Opfindelsen forklares nærmere nedenfor under henvisning til tegningen, hvor:

20 fig. 1 viser en udførelsesform for indretningen ifølge opfindelsen set i tværsnit,

fig. 2 samme set fra en anden side, og

25 fig. 3 en anden udførelsesform for indretningen ifølge opfindelsen, idet der er vist et springbillede af en udformning af et fastgørelsesmiddel hørende til indretningen.

Indretningen ifølge opfindelsen fastgøres eksempelvis ved  
30 hjælp af en konsol C til cyklens sted på et passende sted fri af pedalerne og fortrinsvis så tæt ved jorden som muligt. En stang  $L_1$ , der strækker sig udad fra cyklen kan ved den i fig. 1 og 2 viste udførelsesform ved hjælp af et indstillingsled I indstilles i et plan vinkelret på cyklens længdeakse til regulering af den lodrette stang  $L_2$ 's hældning, hvorved hundens  
35 løbeafstand fra cyklen fastlægges. Stangen  $L_2$  er fastgjort til den anden stang  $L_1$  via et fjedrende middel B, såsom en fjeder

og en fastgørelsesindretning III. Stangen  $L_2$ 's hældning parallelt med cyklens længdeakse kan indstilles ved hjælp af en indstillingsindretning II, såsom et led. Stængerne  $L_1$  og  $L_2$ 's længde tilpasses efter cykelstellets størrelse, og fjederen B's elasticitet/styrke tilpasses til størrelsen af den hund, som skal luftes. Fjederen B er således ved en udførelsesform for indretningen indstillelig eller aftagelig, således at den let kan indstilles i afhængighed af brugerens behov eller ønsker og let kan udskiftes i tilfælde af beskadigelse.

10

Ifølge en udførelsesform for opfindelsen kan indretningen være udstyret med en sikkerhedsindretning III, som frigør fjederen B fra stangen  $L_1$  ved en bestemt belastning.

15

En anden sikkerhedsindretning kan bestå af en nøglering, der er fastgjort til enden 1 eller 3 af snoren 2, se fig. 3. En sådan ring deformeres ved en bestemt belastning og kan således frigøre hunden og forhindre at dyret bliver "hængt".

20

Ved en anden udførelsesform for indretningen ifølge opfindelsen er indstillingsleddene I og II erstattet af et enkelt indstillingsled eventuelt af kugletypen, der kombinerer leddenes I og II funktioner. Et sådant led (ikke vist i figurerne) kan anbringes på stangen  $L_1$ .

25

Ved en anden udførelsesform for opfindelsen, der er vist i fig. 3, omfatter indretningen en fastgørelseskonsol 10 og en stiv stangdel 11, som ved dens proksimale ende er fastgjort til cyklen ved hjælp af en bolt 7, der passer ind i et hul 8 i konsollen 10, og som ved dens distale ende er U-formet og forsynet med en fjeder 12. Den fjedrende del går over i en yderligere stangdel 13 ved hvis ende, der er en ring. Til ringen kan der være fastgjort en hundesnor, en elastisk snor eller en snor 2 ved hjælp af f.eks. en karabinhage 1. Til snorens anden ende kan der være fastgjort yderligere en karabinhage 3 til fastgørelse af hundens Halsbånd. En elastisk snor 2 vil bidrage til fjedringen i indretningen ifølge opfindelsen.

35

For at lette demonteringen af indretningen ifølge opfindelsen kan stangdelen 11 ved dens proksimale del være udstyret med en boring eller et hul 4 til optagelse af en låsesplit 5. Et her- til svarende hul 6 er boret i en fastgørelsesbolt 7, og fast- gørelsesbolten 7's størrelse er tilpasset til at passe fastgø- rende ind i rørdelen 11. Fastgørelseskonsollen 10 er forsynet med skrue- eller boltehuller 9 til optagelse af ikke viste fastgørelsesbolte eller skruer. Fastgørelseskonsollen 10 kan også være forsynet med f.eks. en gummibeklædning til beskyt- telse af cyklens stel (ikke vist).

Indretningen ifølge opfindelsen kan være fremstillet af et hvilket som helst passende materiale, såsom galvaniseret stål eller kunststof med henblik på at være let at montere og ikke bidrage væsentligt til cyklens vægt. Den skal også være let at reparere i tilfælde af beskadigelse.

Et foretrukket fastgørelsesarrangement for stativet ifølge opfindelsen omfatter en bærebjælke, som kan fastgøres til fastgørelsesbolten 7's ene ende ved hjælp af f.eks. en øjeskrue, som passer til fastgørelsesbolten 7's form. I dette tilfælde kan bolten have en aflang form og i sin bageste ende omfatte en W-formet fastgørelseskonsol til fastgørelse til cykelstel- let på baghjulsgaflen, som strækker sig ned til baghjulet fra sædet. En sådan fastgørelsesbjælke vil bedre forhindre, at stativet ifølge opfindelsen drejes omkring cykelstellet ved belastning. En sådan bjælke er imidlertid ingen betingelse for benyttelsen af stativet ifølge opfindelsen.

Som tidligere nævnt kan stativet ifølge opfindelsen være forsynet med sikkerhedsindretninger til frigørelse af hunden fra cyklen. En sådan sikkerhedsindretning kan bestå af en nøgle- ring eller et andet middel, der er i stand til at frigøre hun- den øjeblikkeligt. En sådan indretning kan anbringes mellem ringdelen af stativdelen L<sub>2</sub> og karabinhagen 1 eller mellem hundens Halsbånd og karabinhagen 3 eller begge steder. Dette vil forhindre, at hunden bliver "hængt" i tilfælde af, at hun-

den skulle løbe på den "forkerte" side af en forhindring, eller at snoren skulle blive viklet ind i en genstand ved vejsiden. En sådan sikkerhedsindretning skal frigøre hunden ved en bestemt belastning, og dette øjeblikkeligt. Ved at anbringe en sådan indretning ved begge karabinhager 1 og 3 er både cyklisten og dyret sikret, idet de begge vil blive frigjort i tilfælde af, at snoren skulle sætte sig fast i en stationær genstand, såsom et træ, hvorved det forhindres, at cyklisten mister kontrollen over cyklen, og at den tidligere nævnte "hængning" sker.

P a t e n t k r a v .

-----

- 15 1. Stativ til montering på cykel for luftning af hunde, hvilket stativ omfatter en monteringsindretning til fastgørelse på cyklens stel, en til monteringsindretningens fastgjort første stangdel ( $L_1$ ; 11) til fastgørelse af en snor (2) til en hund, samt en sikkerhedsindretning, som udløses ved en given belastning, k e n d e t e g n e t ved, at der til den første
   
20 stangdel ( $L_1$ ; 11) er knyttet en i hovedsagen vinkelret herpå forløbende fjedrende stangdel (B,  $L_2$ ; 12, 13), som ved dens endeområde er forsynet med en indretning til fastgørelse af hundens snor (2).
- 25 2. Stativ ifølge krav 1, k e n d e t e g n e t ved, at der mellem den første stangdel (11) og den fjedrende stangdel (12, 13) indgår et fra den første stangdel til siden forløbende U-formet parti (14).
- 30 3. Stativ ifølge krav 1 eller 2, k e n d e t e g n e t ved, at den fjedrende stangdel (B,  $L_2$ ; 12, 13) omfatter en spiralfjeder.
- 35 4. Stativ ifølge krav 1 eller 3, k e n d e t e g n e t ved, at den fjedrende stangdel (B,  $L_2$ ) er fast monteret på den første stangdel ( $L_1$ ).

5. Stativ ifølge krav 2 eller 3, k e n d e t e g n e t ved, at den fjedrende stangdel (12, 13) er fast monteret i enden af det U-formede parti (14).

5 6. Stativ ifølge et eller flere af kravene 1-4, k e n d e t e g n e t ved, at den fjedrende stangdel (B, L<sub>2</sub>) er monteret på en fastgørelsesindretning (III), som er løsbart anbragt på den første stangdel (L<sub>1</sub>).

10 7. Stativ ifølge et eller flere af kravene 1-6, k e n d e t e g n e t ved, at den første stangdel (L<sub>1</sub>; 11) i det mindste ved enden er rørformet og passer ind på en fastgørelsesbolt (7), idet nævnte rørformede ende og fastgørelsesbolten (7) er forsynet med gennemgående og indbyrdes passende huller (4, 6) til en låsesplit (5).

15

8. Stativ ifølge et eller flere af kravene 1-7, k e n d e t e g n e t ved, at den udløselige sikkerhedsindretning omfatter mindst en ved en given belastning deformerbar/destruerbar ring.

20

25

30

35

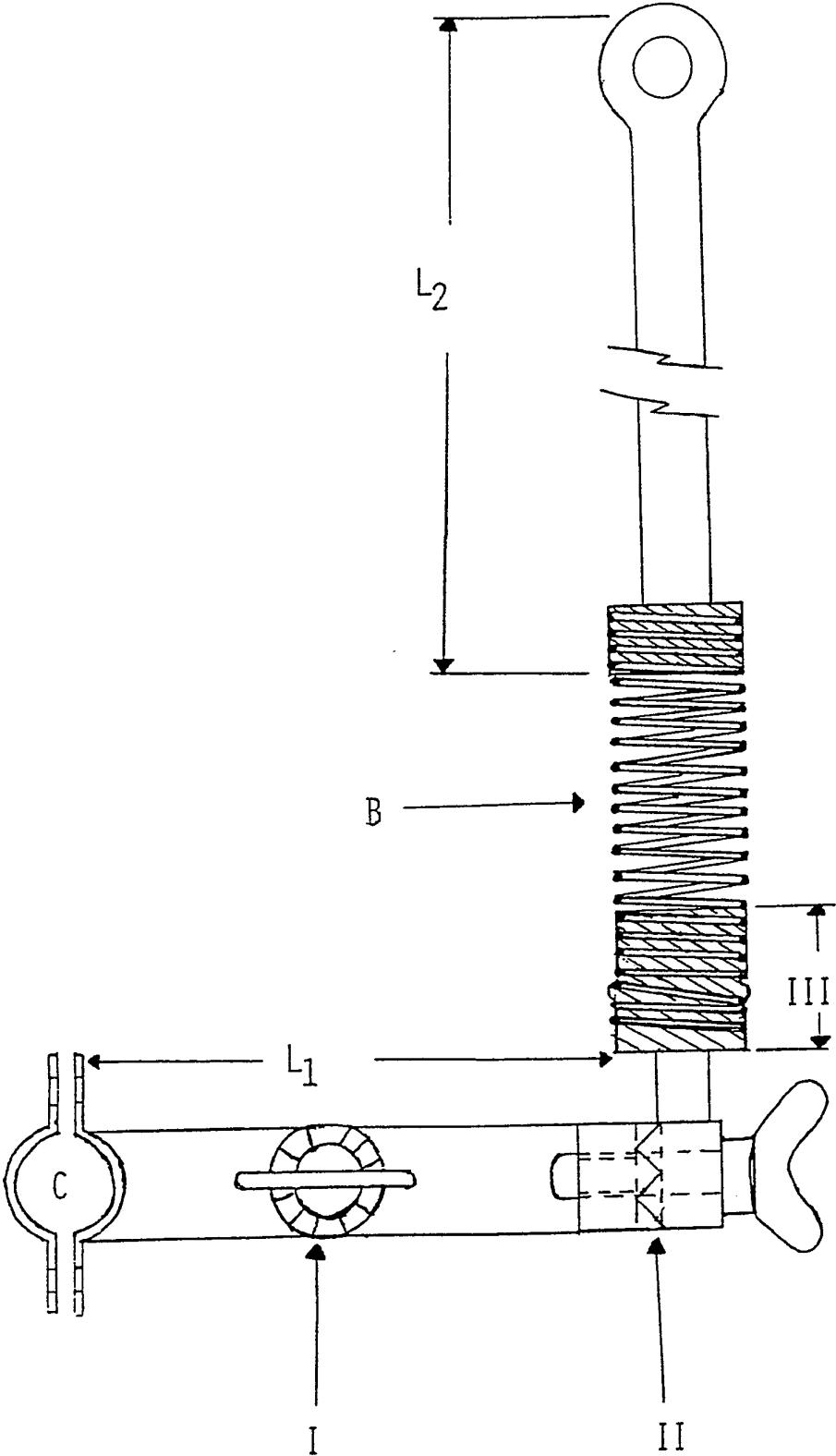


Fig.1

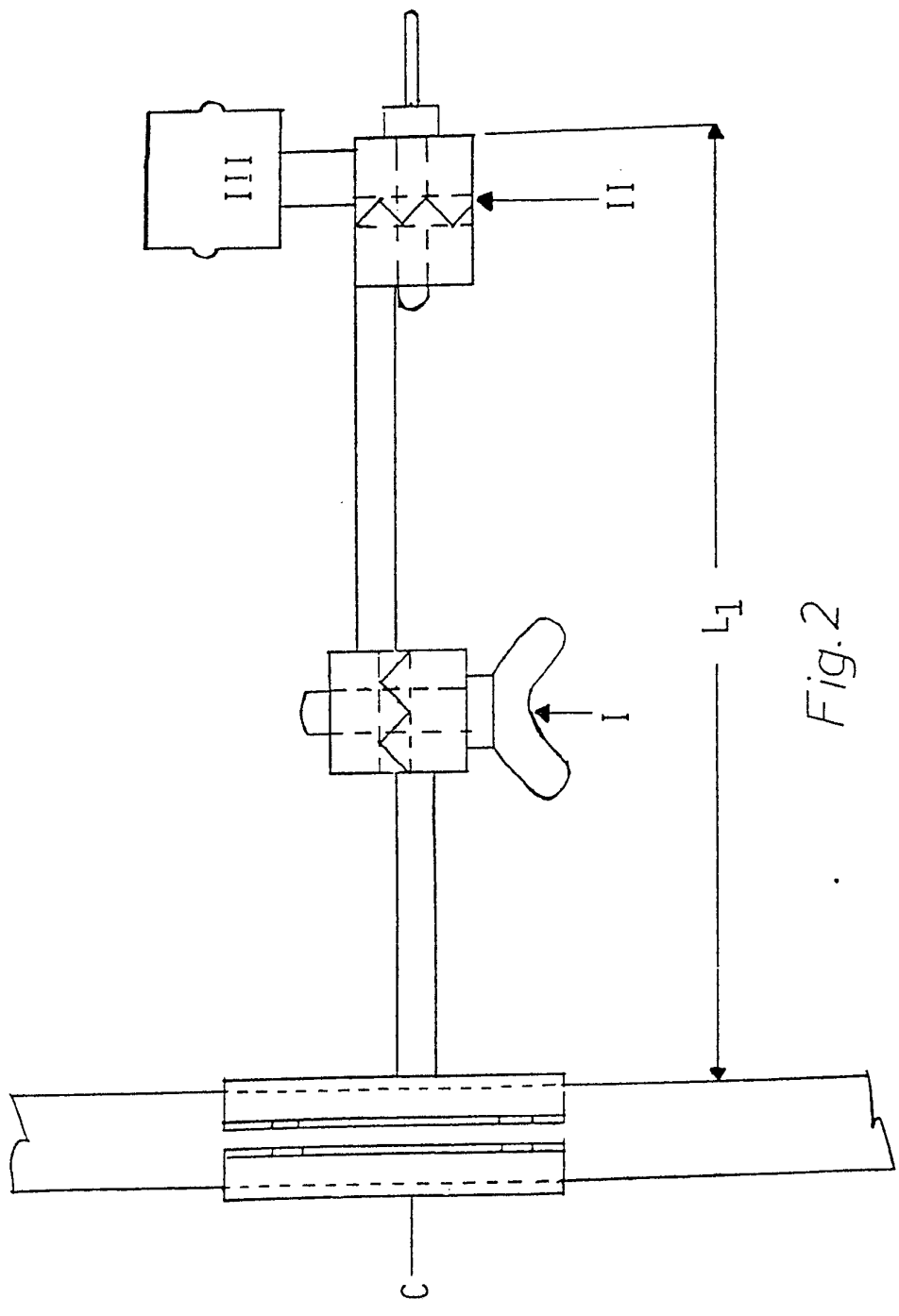


Fig.2

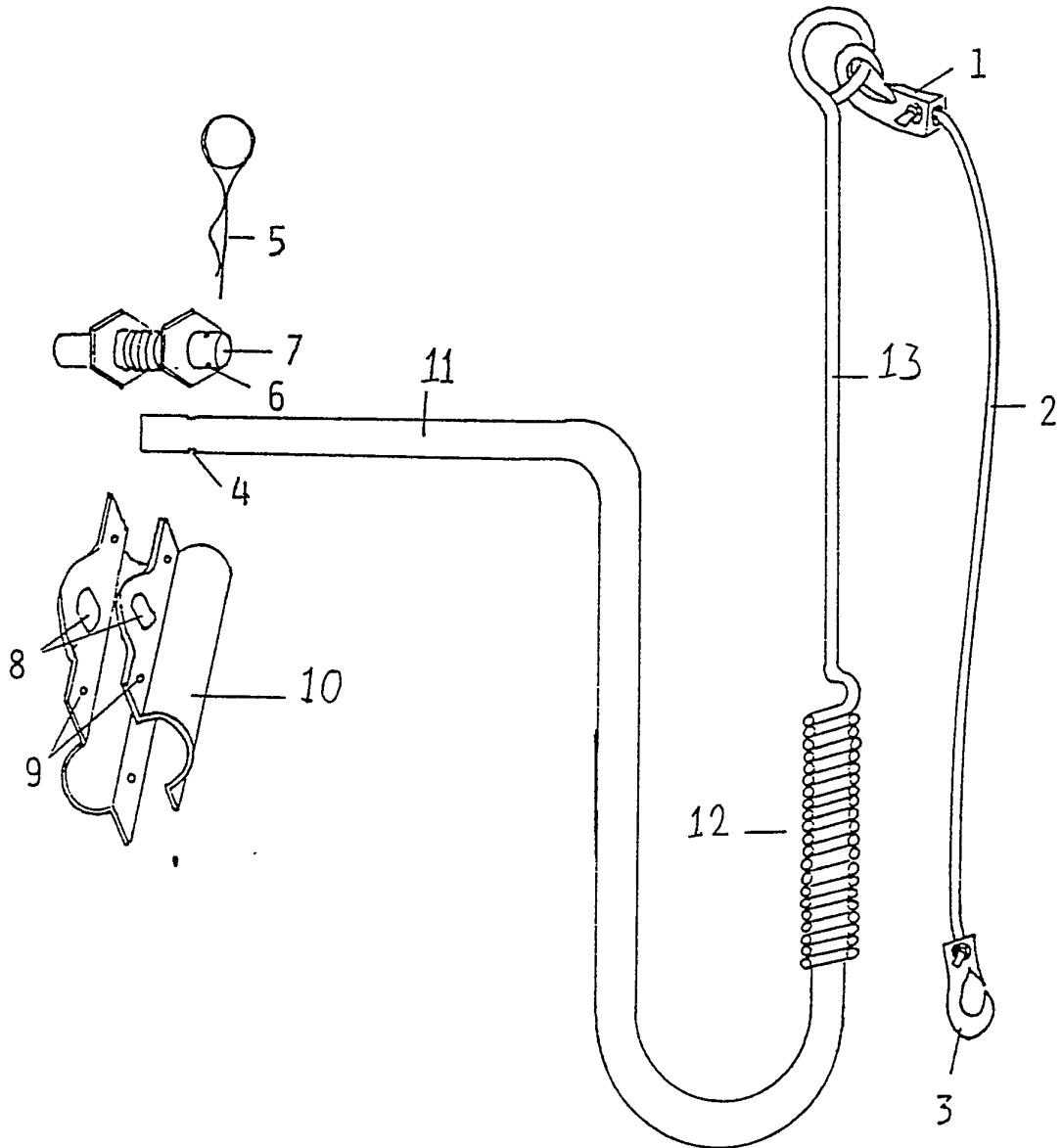


Fig. 3