

(19) DANMARK



PATENTDIREKTORATET
KØBENHAVN

(12) FREMLÆGGELSESSKRIFT

(11) 152814 B



(51) Int.Cl.⁴ E 04 G 21/18

(21) Patentansøgning nr.: 5714/85

(22) Indleveringsdag: 10 dec 1985

(24) Løbedag: 28 nov 1980

(41) Alm. tilgængelig: 10 dec 1985

(44) Fremlagt: 16 maj 1988

(86) International ansøgning nr.: -

(62) Stamansøgning nr.: 5095/80

(30) Prioritet: 30 nov 1979 DE 2948230

(71) Ansøger: JOSEF *MAIER; Schwimmbadstrasse 3; 7611 Steinach, DE

(72) Opfinder: SAMME

(74) Fuldmægtig: Ingeniørfirmaet Lehmann & Ree

(54) Støtte til flugtesnorstativ

(56) Fremdragne publikationer

(57) Sammen drag:

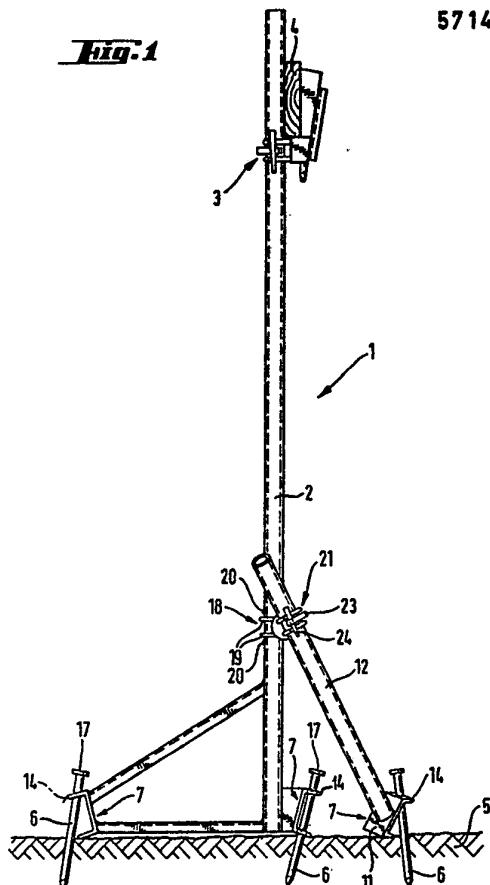
57 14-85

Et flugtesnorstativ (1) har en lodret stolpe (2) og mindst én skråstiver (12), der ved sin frie ende kan forankres til jordbunden ved hjælp af mindst én jordpløk (6) og ved sin anden ende er forbundet med stolpen (2) ved hjælp af en holder (18). Holderen (18) tillader en drejning af skråstiveren (12) om stolpens (2) længdeakse og om en derpå vinkelret akse samt fiksering af skråstiveren (12) i en ønsket stilling.

Holderen (18) for skråstiveren (12) kan hensigtsmæssigt være lejret uforskydeligt i højderetningen på stolpen (2). Holderen (18) har hensigtsmæssigt en bøjle (21) eller et lignende løsbart fastgørelsesorgan, som griber om skråstiveren (12), der kan forskydes i sin længderetning i bøjlen (21) og fikseres i denne.

Ved denne udformning opnås, at flugtesnorstativet på enkel måde kan tilpasses efter forskellige terrænforhold og forankres sikkert i jordbunden.

Fig. 1



Opfindelsen angår en støtte til et flugtesnorstativ som angivet i krav 1's indledning.

5 Flugtesnorstativer af den nævnte art tjener til udspænding af snore for murearbejder ved opførelsen af en bygning. Stabiliteten af et sådant flugtesnorstativ afhænger af en omhyggelig montering og især også af underbundens beskaffenhed. Sådanne flugtesnorstativer skal kunne tilpasses efter forskellige terrænforhold, alt efter om bygværket skal opføres på skrånende terræn, i en dyb byggegrube eller på plant terræn.

10 Fra det tyske brugsmønster nr. 7.138.846 kendes et flugtesnorstativ med en skråstiver af den indledningsvis nævnte art, hvor mindst én skråstiver er anbragt højdeforskydeligt på stolpen. Dette indebærer den ulempe, at denne skråstiver alt efter terrænforholdene får et andet indgrebssted på stolpen, således at skråstiveren eventuelt netop ved en ufordelagtig terrænform også får et ufordelagtigt kraftangrebssted på stolpen.

20 Formålet med opfindelsen er derfor at tilvejebringe en støtte til et flugtesnorstativ med en skråstiver af den indledningsvis nævnte art, ved hvilket skråstiveren ganske vist kan forskydes til tilpasning efter forskellige terrænforhold, men alligevel bibeholder sit indgrebspunkt med flugtesnorstativets stolpe i samme højde på denne.

Denne opgave løses ifølge opfindelsen ved de i den kendetegnende del af krav 1 angivne ejendommeligheder.

25 Derved opnås den fordel, at brugeren er fri for det problem at skulle afgøre, ved hvilket sted skråstiverens kræfter skal overføres til stolpen. Dette punkt kan fabrikanten nu fastlægge i forvejen under hensyntagen til vægt, størrelse og længde af stolpen, således at skråstiveren altid indgriber med stolpen under samme vægtstangsarm.

30 Ifølge opfindelsen har stolpen i det mindste i det område, hvor holderen er fastgjort til denne, men fortrinsvis over hele sin længde, et cirkelrundt, fortrinsvis rørformet tværsnit. Herved opnås, at skråstiveren kan drejes om stolpens længdeakse til den efter forholdene fordelagtigste stilling. En enkel og billig lejring af holderen på en sådan måde på stolpen, at den i holderen fastgjorte skråstiver kan drejes om stolpens længdeakse, men fastholdes uforskydeligt i stolpens længderetning ved hjælp af holderen, opnås ifølge opfindelsen 35 ved, at den drejelige lejring af holderen på stolpen er sikret ved to svejseklatter eller lignende anslag.

Ifølge en fordelagtig udførelsesform er den til fastholdelse og fiksering af skråstiveren tjenende bøjle eller lignende klemmeanordning fastgjort til den på stolpen anbragte holder på en sådan måde, at den er drejelig om en fortrinsvis vinkelret på stolpens længderetning forløbende drejningsakse. Herved opnås, at skråstiverens hældningsvinkel i forhold til stolpen kan ændres. Efter løsningen af bøjlen kan skråstiveren desuden drejes om sin egen længdeakse i bøjlen, således at der opnås yderligere en mulighed for tilpasning af et med skråstiveren fast forbundet fodstykke efter forskellige terrænformer.

Ifølge yderligere en fordelagtig udførelsesform kan bøjlen og/eller holderen være udformet som en gaffel med et lukkeorgan, der i lukkestillingen griber ind over gafflen og kan fikseres ved hjælp af en kile eller et lignende organ. Herved opnås en særlig fordelagtig og billig fastgørelse af skråstiveren til stolpen.

I det følgende forklares opfindelsen nærmere under henvisning til tegningen. På tegningen viser:

fig. 1 et sidebillede af et flugtesnorstativ med en støtte ifølge opfindelsen i form af en skråstiver med tilhørende holder efter forankringen til jordbunden, og

fig. 2 et sidebillede af flugtesnorstativets stolpe med en holder for en skråstiver, hvor skråstiveren er udeladt af hensyn til tydeligheden.

Et i sin helhed med 1 betegnet flugtesnorstativ har en tilnærmelsesvis lodret stolpe 2 med en holder 3 for en bjælke 4 eller et lignende element.

Fastgørelsen til underbunden 5 sker ved hjælp af jordpløkke 6, der er ført gennem U-formede fodstykker 7, der i deres U-grene 8 og 9 har huller til optagelsen af jordpløkkene 6. I fig. 1 ses, at en ekstra skråstiver 12 er i indgreb med stolpen 2 på en måde, som beskrives nærmere i det følgende. Skråstiveren 12's fodstykke 7 er fastgjort til skråstiveren ved sin bunddel 11. De frie kanter 14 af fodstykkets U-grene 8 og 9 vender bort fra henholdsvis stolpen 2 og skråstiveren 12. Hoveder 17 på jordpløkkene 6 strækker sig ud over kanterne af hullerne i fodstykkerne 7, således at der opnås en sikker forankring.

Til fastgørelse af skråstiveren 12 til stolpen 2 anvendes en i højderetningen ikke forskydelig holder 18, der i det viste udførelseseksempel udgøres af to bøjler 19 og et bøjleformet lukkeorgan 23,

der kan løsnes men ikke åbnes. Holderen 18 er i det viste udførelses-
eksempel fikseret i sin højdestilling ved hjælp af to på hver sin side
af holderen anbragte svejseklatter 20.

5 Holderen 18 bærer en bøjle 21 af egnet udformning til
fastholdelse af skråstiveren 12. Skråstiveren 12 kan, når bøjlen 21 er
løsnet, forskydes i sin længderetning i forhold til bøjlen, og kan
fikseres i sin stilling ved spænding af bøjlen 21.

10 Holderen 18 er drejelig om stolpen 2's længdeakse og kan
fikseres i ønsket drejestilling i forhold til stolpen. Efter en løsningen
kan holderen 18 således drejes, hvorved også bøjlen 21 og stillingen
af skråstiveren 12 kan ændres eller indstilles.

15 Den til fastholdelse og fiksering af skråstiveren 12 tjenende
bøjle 21 er fastgjort til den på stolpen 2 anbragte holder 18 på en
sådan måde, at den er drejelig om en fortrinsvis vinkelret på stolpen
2's længderetning forløbende drejningsakse 22. Derved opnås, at
skråstiveren 12's hældningsvinkel i forhold til stolpen kan ændres.
Efter løsningen af bøjlen 21 kan skråstiveren 12 endvidere drejes om sin
længdeakse i denne bøjle 21, således at tilpasningen af det noget skrå
fodstykke 7 efter forskellige terrænformer er mulig på enkel måde.

20 Bøjlen 21 eller holderen 18 er i det viste udførelseseksempel
gaffelformet med et lukkeorgan 23, der i lukkestillingen griber ind
over gaflen og kan fikseres ved hjælp af en kile 24 eller et lignende
organ. Herved opnås en særlig enkel og fordelagtig fastgørelse af
skråstiveren 12 til stolpen 2.

25

30

35

P a t e n t k r a v .

1. Støtte til et flugtesnorstativ med en forankring til flugtesnorstativets fastgørelse til undergrunden, og hvor flugtesnorstativets
5 i monteret stilling tilnærmelsesvis lodrette stolpe er forsynet med en holder for en bjælke eller et lignende element, og forankringen omfatter mindst én skråstiver, der ved sin frie ende kan forankres til undergrunden ved hjælp af mindst én jordpløk, og ved sin anden ende er forbundet med stolpen ved hjælp af en holder, der tillader
10 drejning af skråstiveren om stolpens længdeakse og om en derpå vinkelret akse, samt fiksering af skråstiveren i en ønsket stilling, k e n d e t e g n e t ved, at holderen (18) for skråstiveren (12) er lejret uforskydeligt i højderetningen på stolpen (2), at holderen (18) har en bøjle (21) eller et lignende løsbart fastgørelsesorgan, som
15 griber om skråstiveren (12), og at skråstiveren (12) kan forskydes i sin længderetning i bøjlen (21) og fikseres i denne.

2. Støtte ifølge krav 1, k e n d e t e g n e t ved, at stolpen (2) i det mindste i det område, hvor holderen (18) er fastgjort til denne, men fortrinsvis over hele sin længde, har et cirkelrundt fortrinsvis rørformet tværsnit.
20

3. Støtte ifølge krav 1 eller 2, k e n d e t e g n e t ved, at den drejelige lejring af holderen (18) på stolpen (2) er sikret ved to svejseklatter (20) eller lignende anslag.

4. Støtte ifølge et hvilket som helst af kravene 1-3, k e n d e t e g n e t ved, at den til fastholdelse og fiksering af skråstiveren (12) tjenende bøjle (21) eller lignende klemmeanordning er fastgjort til den på stolpen (2) anbragte holder (18) på en sådan måde, at den er drejelig om en fortrinsvis vinkelret på stolpens (2) længderetning forløbende drejningsakse (22).
25

5. Støtte ifølge et hvilket som helst af kravene 1-4, k e n d e t e g n e t ved, at bøjlen (21) og/eller holderen (18) er udformet som en gaffel med et lukkeorgan (23), der i lukkestillingen griber ind over gaflen og kan fikseres ved hjælp af en kile (24) eller et lignende organ.
30

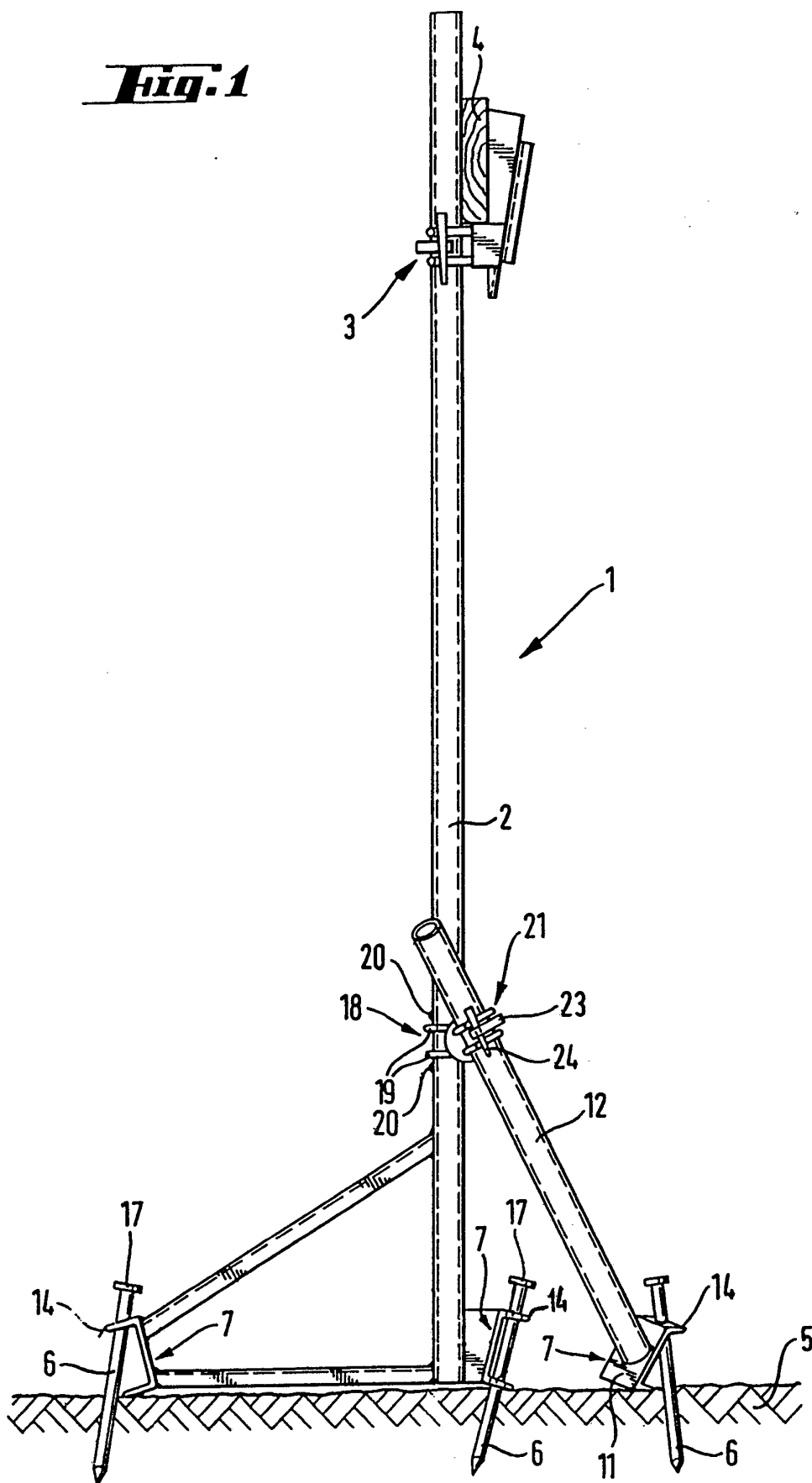
Fig: 1

Fig. 2