



Patentdirektoratet  
TAASTRUP

- 
- (21) Patentansøgning nr.: 1532/87 (51) Int.Cl.5 E 06 B 9/08  
(22) Indleveringsdag: 26 mar 1987  
(41) Alm. tilgængelig: 28 sep 1987  
(45) Patentets meddelelse bkg. den: 28 feb 1994  
(86) International ansøgning nr.: -  
(30) Prioritet: 27 mar 1986 DE 3610590
- (73) Patenthaver: \*Hoermann KG Bielefeld; Bleichstrasse 67; D-4800 Bielefeld, DE  
(72) Opfinder: Stephan \*Hoermann; DE

(74) Fuldmægtig: Patentbureauet Magnus Jensens Eftf.

---

(54) **Monteringsredskab**

(56) Fremdragne publikationer

FR offentl.skr. nr. 2550270  
US pat. nr. 3672492

(57) Sammendrag:

1532 - 87

Monteringsredskab.

Monteringsredskabet tjener til at løfte den på en aksel opviklede belægning 13 til en rulleport såvel som drev og aksellejer, nærmere betegnet på to vægkonsoller 5, som er anbragt på begge sider af rulleportåbningen. Til dette formål er der forudsat respektive monteringsdele 11, som løsneligt kan fastgøres på hver vægkonsol 5, og som springer frem fra væggen 7 via vægkonsollen 5, og som i det mindste i dette område er forsynet med en føringsanordning 31 for wiren 15 i et hejseværk.

1532-87

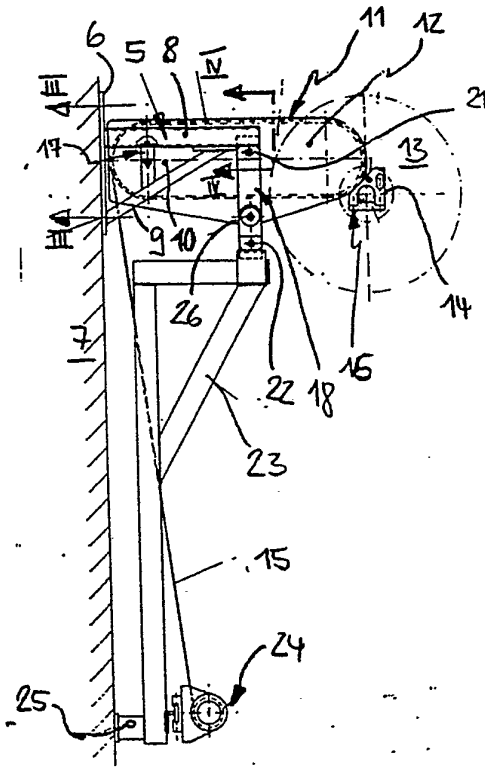


Fig. 1

Den foreliggende opfindelse angår et monteringsredskab af den i indledningen til krav 1 angivne art.

Sådanne belægninger er hidtil blevet løftet af en gaffeltruck eller en kran og placeret på vægkonsollerne fx som vist i US-A-3,672,492.

Bortset fra, at ikke blot en gaffeltruck eller en kran er nødvendig til monteringen, er monteringen af den opviklede belægning også farlig, fordi denne kan falde ned fra de relativt smalle gaffelgrene på trucken eller løsne sig fra kranens hejseanordning. Ydermere er det efter monteringen ikke sikret, at den opviklede belægning kan bæres af vægkonsollerne, når disse kommer fri af gaffeltrucken eller slippes af kranen.

Formålet med opfindelsen er at anvise et monteringsredskab af den indledningsvis nævnte art, således at monteringen kan gennemføres nemt og uden brug af gaffeltruck eller kran såvel som på ufarlig måde med samtidig belastningsprøve af vægkonsolleme.

Dette opnås for opfindelsen ved, at monteringsredskabet udformes som angivet i den kendetegnende del af krav 1.

Hermed bliver monteringsdelen fastlagt på vægkonsollen og forsynet med en føringsanordning for wiren i et hejseværk. Monteringsdelen rager så langt frem fra vægkonsollen og oven for denne, at den sideværts fra belægningen fremstående aksel kan løftes fremad og forbi vægkonsollen. Den passende dimensionerede højde tjener til samtidig at fastlægge akslen med påsat drev på den ene side og et akselleje på den anden side af vægkonsollen. Disse to dele bliver derfor sat på akslen og løftet med op.

Når den beviklede aksel har nået sin højde, bliver den ved hjælp af føringsanordningen omstyret fra det fremspringende område til det vandrette og trukket i retning af væggen. På monteringsstedet kan akslen så sænkes, hvorved den påsatte lejbøsning, henholdsvis drevet, lægger an mod vægkonsollen.

Hensigtsmæssige udførelser og videreudformninger af opfindelsen kendetegnes ved underkravene.

Et foretrukket udførelseseksempel for opfindelsen skal i det følgende forklares nærmere i forbindelse med tegningen, hvor

- fig. 1 viser vægkonsollen og monteringsdelen i skematisk sidebillede,
- fig. 2 vægkonsollen ifølge fig. 1 i planbillede,
- fig. 3 et snit III-III ifølge fig. 1, og
- fig. 4 et snit IV-IV ifølge fig. 1.

5

Vægkonsollen 5, der er forsynet med fastgørelseshuller, udviser en grundplade 6 til anlæg mod væggen 7 såvel som en fremspringende konsolarm 8 samt en støttestiver 9, der tilsammen indeslutter et omtrent trekantformet mellemrum 10.

- 10 På denne vægkonsol 5 bliver den med fællesbetegnelsen 11 benævnte monteringsdel anbragt. Selve den skiveformede monteringsdel udviser et fremspring 12, som rager så langt ud over den forreste ende af konsolarmen 8, at den med fællesbetegnelsen 13 benævnte belægning til en rulleport, og som er opviklet på en aksel 14, uhindret kan løftes ved hjælp af en wire 15. Til dette formål er der på sideenderne af akslen påsat holdedele 16, hvortil wiren er fastgjort.

15

- Monteringsdelen 11 er forbundet til konsolarmen på vægkonsollen 5 i to punkter, nærmere betegnet med en i nærheden af væggen 7 anordnet første løsnelige skrueforbindelse 17 og en anden, med fællesbetegnelsen 18 benævnt, forbindelse, der er udformet som toarmet stiver (fig. 2), og hvis ene ende 19 ved hjælp af en T-formet del griber ind i noten 20 på konsolarmen 8 og der bliver fastgjort ved hjælp af en med fællesbetegnelsen 21 benævnt og i og for sig kendt spændeforbindelse. Den anden del af dobbeltstiveren 18 bliver ligeledes løsneligt fastgjort ved hjælp af en med 22 skematisk benævnt fastspændingsforbindelse til en støttestiver, som strækker sig nedad og har fællesbetegnelsen 23, og hvis nedre ende bærer en motor med opviklingstromle 24 for wiren 15 samt er forsynet med en afstivningsplade 25 til væggen 7.
- 25 Drejepunktet for dobbeltstiveren 18 er udformet som et hængsel 26, der er fastgjort på monteringsdelen 11.

- Den første skrueforbindelse 17 er vist mere detaljeret i fig. 3. Konsolarmen 8 har i tværsnit et dobbelt C-formet profi, hvori hovedet af en med fællesbetegnelsen 27 benævnt hammerhovedskrue griber ind. Den med en underlagsskive 19 understøttede møtrik 30, der er påskruet denne skrue 27, ligger an mod en med fællesbetegnelsen 28 benævnt tværstiver, som er fastgjort til den egentlige monteringsdel 11. Ved løsningen af møtrikken 30 kan monteringsdelen 11 drejes om hængslet 26 (fig. 1 og 2).

- 35 Monteringsdelen 11 udviser endvidere en med fællesbetegnelsen 31 benævnt føringsanordning for wiren 15, og som er forsynet med en endeløs rullekæde 32 til føring af wiren i hejseværket, hvis øvre del rager ind i det fremspringende område 12 af monteringsdelen 11 og vedvarende omstyres fra en lodret retning til en vandret retning. Ydermere bliver det vandrette

område i det mindste ført til monteringspositionen for aksellejet og drevet, som befinder sig oven for konsolarmen 8 på vægkonsollen 5. Den nedre del af rullekæden kan løbe frit eller være spændt ved hjælp af en kædestrammer. Rullekæden 32 føres på en med fællesbetegnelsen 33 benævnt pladestiver.

## PATENTKRAV

1. Monteringsredskab til en på en aksel (14) opviklede belægning (13) for en rulleport samt drev og aksellejer, ved hjælp af hvilke belægningen løftes, bevæges, forbi de udstående ender af to vægmonterede konsoller (5) og placeres på disse, k e n d e t e g n e t ved en monteringsdel (11), som er løsneligt fastgjort til hver vægkonsol (5), hvilken monteringsdel vendende fra væggen (7) rager frem foran og op over konsollen (5), og i det mindste i dette område er forsynet med en føringsanordning (31) til at vende wiren (15) i et hejseværk fra en lodret bane til en vandret bane, således at den til siderne fra belægningen (13) fremstående aksel (14) ved hjælp af wiren (15) kan løftes foran konsollen (5) og trækkes ind mod væggen.
2. Monteringsredskab ifølge krav 1, k e n d e t e g n e t ved, at føringsanordningen (31) udviser en endeløs rullekæde (32) til føring af wiren (15), og hvor den øverste del af det frem-springende område (12) af monteringsdelen (11) vedvarende omstyres fra en lodret til en vandret retning samt føres vandret til i det mindste monteringspositionen for akslen, henholdsvis aksellejet og drevet.
3. Monteringsredskab ifølge krav 1 eller 2, k e n d e t e g n e t ved, at rullekæden (32) føres på en pladestiver (33).
4. Monteringsredskab ifølge krav 1-3, k e n d e t e g n e t ved, at underdelen af rullekæden (32) områdevist kan være frit spændt, og at der i dette område er forudset en kædestrammer.
5. Monteringsredskab ifølge krav 1-4, k e n d e t e g n e t ved, at monteringsdelen (11) er fastgjort løsneligt til vægkonsollen (5) ved hjælp af i det mindste en skrueforbindelse (17).
6. Monteringsredskab ifølge krav 5, k e n d e t e g n e t ved, at den første skrueforbindelse (17) er anbragt på konsolarmen (8) i nærheden af den på væggen (7) fastgjorte grundplade (6).
7. Monteringsredskab ifølge krav 6, k e n d e t e g n e t ved, at monteringsdelen (11) er udformet som sænkbar ved hjælp af den første skrueforbindelse (17).
8. Monteringsredskab ifølge krav 1-7, k e n d e t e g n e t ved, at monteringsdelen (11) er fastgjort til enden af konsolarmen (8) ved hjælp af en anden forbindelse.
9. Monteringsredskab ifølge krav 8, k e n d e t e g n e t ved, at den anden forbindelse til konsolarmen (8) er udformet som en løsnelig spændeforbindelse.

10. Monteringsredskab ifølge krav 8 eller 9, k e n d e t e g n e t ved, at den anden forbindelse hængselagtigt er tilkoblet monteringsdelen (11).

5 11. Monteringsredskab ifølge krav 10, k e n d e t e g n e t ved, at hængslet udviser en vandret akse.

12. Monteringsredskab ifølge krav 1-11, k e n d e t e g n e t ved, at den anden forbindelse er udformet som toarmet stiver (18), hvis drejepunkt udgør hængslet (26) for monteringsdelen (11).

10

13. Monteringsredskab ifølge krav 12, k e n d e t e g n e t ved, at den øvre ende (19) af den toarmede stiver (18) er fastgjort til konsolarmen (8).

15 14. Monteringsredskab ifølge krav 12, k e n d e t e g n e t ved, at den nedre ende af den toarmede stiver (18) kan fastgøres løsneligt til en nedad forløbende støttestiver (23).

15. Monteringsredskab ifølge krav 14, k e n d e t e g n e t ved, at den nedre ende af støttestiveren (23) udviser en støtteplade (25) mod væggen og er forsynet med en motor (24) samt en tromle til wiren (15).

20

16. Monteringsredskab ifølge krav 1-15, k e n d e t e g n e t ved, at støttestiveren (23) udviser en støttearm, som i arbejdspositionen form- eller kraftbetinget har anlæg mod undersiden af grundpladen (6) for vægkonsollen (5).

25

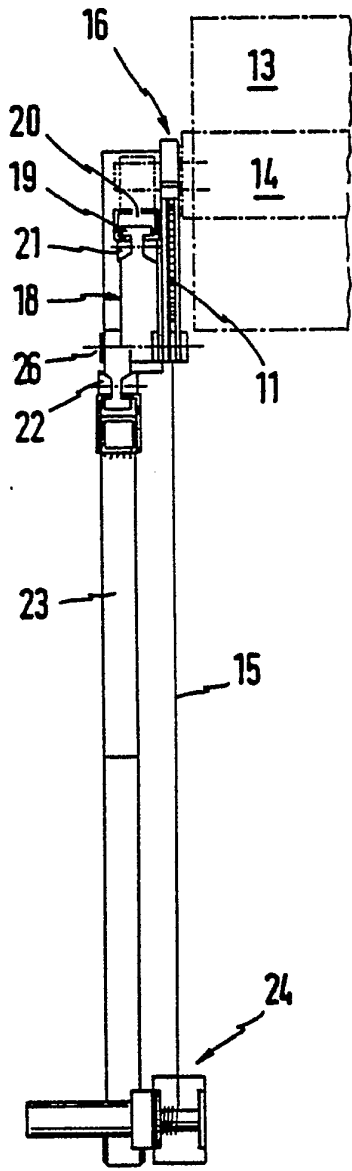


FIG. 2

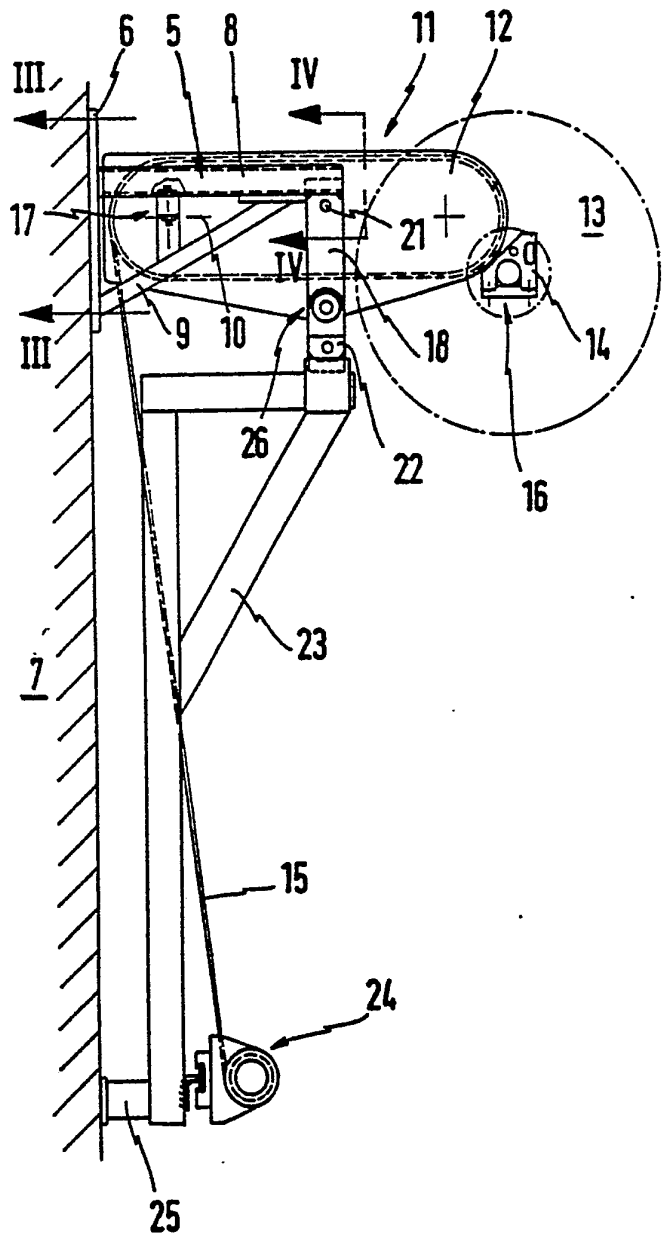


FIG. 1



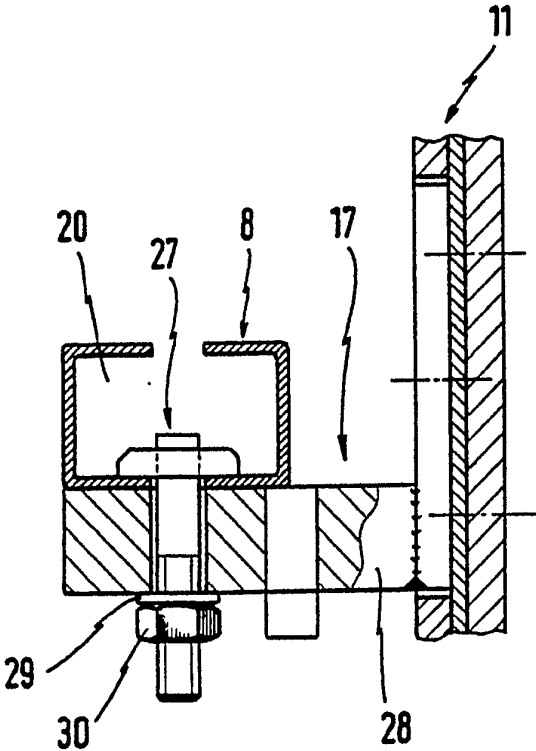


FIG. 3

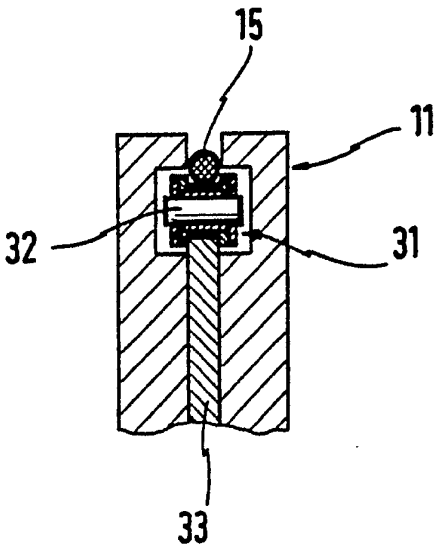


FIG. 4