

NORGE



**STYRET
FOR DET INDUSTRIELLE
RETTSVERN**

Utlegningssskrift nr. 120097

Int. Cl.B 65 h 49/32 Kl. 47k-5/12

Patentsøknad nr. 171.199 Inngitt 29.XII 1967

Løpedag -

Søknaden alment tilgjengelig fra 15.VII 1968

Søknaden utlagt og utlegningsskrift utgitt 24.VIII 1970

Prioritet begjært fra: 13.I-67 Tyskland,
nr. W 43.150

Westfälische Union AG für Eisen und Drahtindustrie,
Wilhelmstr. 2, Hamm (Westf.), Tyskland.

Oppfinnere: Günther Hauck, Ludwigstrasse 2, 44 Münster,
Gerhard Herold, Viktoriastrasse 15/16, 47 Hamm og
Hans-Günther Schröer, Ostring 5, 47 Hamm, Tyskland.

Fullmektig: Siv.ing. Joh. C. Holst.

Anordning for avspoling av tråd.

Oppfinnelsen angår en anordning for avspoling av en tråd fra en dreibart lagret spole.

Det er kjent en fremgangsmåte for avspoling, hvor spolen bare dreies ved trekkraften fra den forbruker som vikler av tråden uten ytterligere drift av spolen. En slik fremgangsmåte er bare mulig ved små spoler.

Ved en annen fremgangsmåte vikles tråden av fra ubevegelig spole, hvis akse står vertikalt. Tråduktaket foregår oppover gjennom en finger som dreier seg om spolen. Ved denne fremgangsmåte er det en ulempe at den avspolte tråd dreier seg om sin egen akse. Den får en vridning. Dessuten er der fare for at viklingene faller ned og fortsatt uhindret uttak av tråden ikke lenger er sikret.

Det er et formål med oppfinnelsen å skaffe en anordning for

avspoling av en tråd, hvilken anordning eliminerer de nevnte ulemper.

Oppfinnelsen angår således en anordning for støtfri, kontinuerlig og trinnvis avspoling av tråd av jern, stål, metaller med 0,5 til 5,0 mm diameter fra en kjent avspolingsanordning med en trådspole og en drevet drivskive.

Ved avspolingsanordningen ifølge oppfinnelsen er det mellom drivskiven og en forbruker som utøver strekkrefter på tråden, anordnet en fjærende bøyلة som er forbundet med forbrukeren ved hjelp av en elastisk slange med variabel nedbuktning.

Trådspolens og drivskivens aksler kan være lagret horisontalt eller vertikalt.

Denne anordning forhindrer for det første en stötvis belastning av spolen og for det annet tjener den som trådsamler mellom forbrukeren og drivskiven.

For å hindre at tråden springer av drivskiven kan denne være forsynt med en dekkplate. Idet følgende skal beskrives to utførelsesformer av oppfinnelsen under henvisning til tegningene, hvor fig. 1 viser anordningen ifølge oppfinnelsen i skjematisk sideoppriss, fig. 2 viser anordningen ifølge oppfinnelsen sett forfra og fig. 3 viser en annen utførelsesform av anordningen sett forfra.

På fig. 1 og 2 er spolen 1 horisontalt dreibart lagret på en spoleaksel 3 i to ubevegelige lagre 2 på en bukk 4. En av bukkens 4 stötter er forlenget opp over spolens 1 høyde og bærer ved sin övre ende en motor 5, på hvis aksel er anbragt en drivskive 6. Ved bukkens 4 fot er festet en fjærende bøyلة 8 som er forbundet med en forbruker gjennom en elastisk slange 9, hvis lengde er större enn avstanden mellom böylen og forbruksstedet. Drivskiven 6 er forsynt med en dekkplate 7.

Spolen 1 kan legges inn i lagrene 3 på bukken 4 ved hjelp av en kran og et skråplan eller ved hjelp av en innstillbar løfteinnretning. Fra spolen 1 föres den tråd som skal tas ut, over drivskiven, om hvilken den legges med en eller flere viklinger, over böylen 8 og gjennom slangen 9 til forbrukeren. Drivskiven 6 drives av motoren og dreier seg med et omdreiningstall som er beregnet for maksimalt tråduttak. Hvis forbrukeren trekker i tråden med en bestemt kraft S_1 , hvis störrelse er avhengig av antallet viklinger av tråd på drivskiven og friksjonsmotstanden i slangen 9, legger trådvinningene seg fast på drivskivens overflate og tråden blir spolt av spolen på grunn av friksjonen mellom tråden og drivskiven. Trekker forbrukeren med en kraft som er mindre enn S_1 , ligger trådvinningene ikke an mot drivskivens overflate og denne kan på grunn av manglende friksjon ikke transpor-

tere tråden.

Den fjærende böyle 8 og den elastiske, nedad buede slange 9 mellom drivskiven og forbrukeren muliggjør en støtfri og jevn avvikling av tråden. For å hindre at trådviklingene før og under anordningens stillstand skål falle av drivskiven er denne delvis omgitt av en dekkplate 7.

På fig. 3 er vist en annen utførelsesform av oppfinnelsen, hvor trådspolens 1 og drivskivens 6 aksler er lagret vertikalt i bukken 4.

Den beskrevne anordning tillater en feilfri, uhindret og jevn avspoling av en tråd fra en spole uten at tråden får vridning eller der foreligger fare for at viklingene faller ned.

P a t e n t k r a v

Anordning for støtfri, kontinuerlig og trinnvis avspoling av tråd av jern, stål, metaller med 0,5 til 5,0 mm diameter fra en kjent avspolingsanordning med en trådspole og en drevet drivskive, k a r a k t e r i s e r t ved at det mellom drivskiven (6) og en forbruker som utøver strekk-krefter på tråden, er anordnet en fjærende böyle (8) som er forbundet med forbrukeren ved hjelp av en elastisk slange (9) med variabel nedbuktning.

Anførte publikasjoner: -

120097

Fig.1

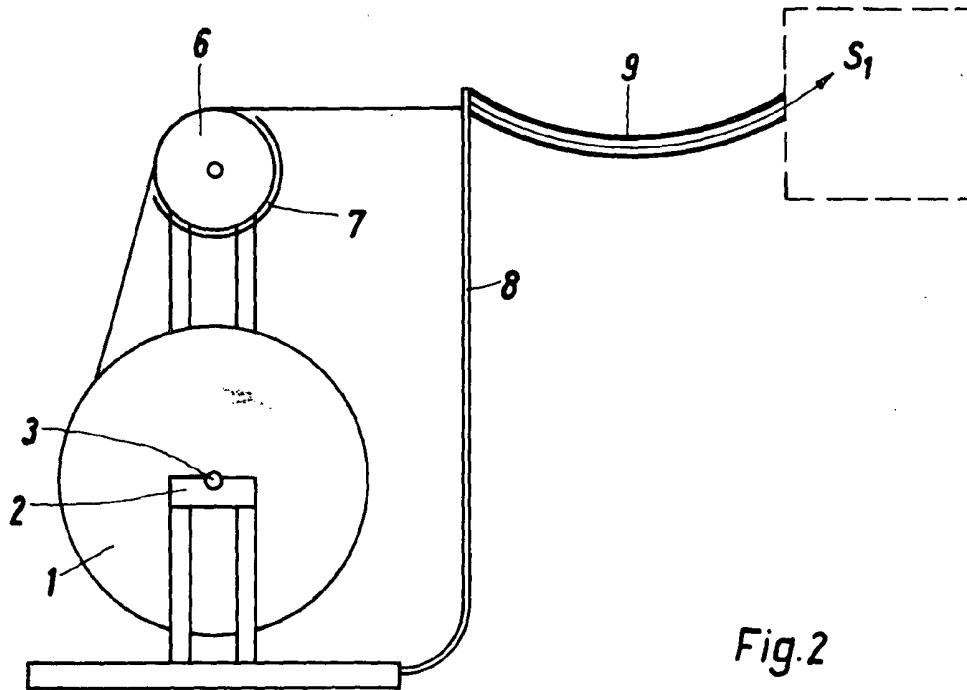
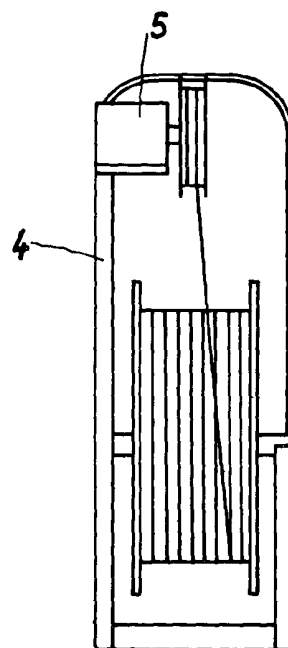


Fig.2



120097

Fig.3

