

NORGE

[B] (11) **UTLEGNINGSSKRIFT** Nr. 130996



**STYRET
FOR DET INDUSTRIELLE
RETTSVERN**

(51) Int. Cl. D 04 g 1/08

(52) Kl. 25e-2/02

(21) Patentsøknad nr. 4058/71

(22) Inngitt 3.11.1971

(23) Løpedag 3.11.1971

(41) Søknaden alment tilgjengelig fra 9.5.1972

(44) Søknaden utlagt og
utlegningsskrift utgitt 9.12.1974

(30) Prioritet begjært fra: 6.11.1970 Frankrike,
nr. 70/39939

-
- (71)(73) Etablissements ZANG,
53, rue de la Santé,
Paris (Seine), Frankrike.
- (72) François Zang, 16, rue de la Glacière,
Paris (Seine), Frankrike.
- (74) Tandbergs Patentkontor A-S
- (54) Skyttelbærerkonstruksjon ved nettknyttmaskiner.

Foreliggende oppfinnelse angår en skyttelbærerkonstruksjon ved nettknyttmaskiner. En slik konstruksjon tjener særlig som en trådbremse for en skyttel i nettknyttmaskiner.

Det er allerede kjent blant maskiner bestemt for fremstilling av nett, skyttelbærerkonstruksjoner som omfatter en rekke spoler anbragt med samme horisontale akse og som bærer tråder og hvor skyttelbæreren har en L-lignende form og således er innrettet å støtte en skyttel langs dens ytre periferi, idet skyttelbæreren og skyttelens periferi danner to rettlinjede baner og en mellomlignende buet bane for passering av en trådløkke, og hvor skyttelbæreren ved trådløkkens utløp fortrinnsvis er forsynt med en kam. Skyttlene er anbragt på en skyttelbærer slik at en løkke av en tråd

130996

fra vevbommen kan føres glidende mellom den ytre kant av skyttelen og skyttelbæreren for under gjennomgangen å gripe den tråd som kommer fra spolen og føre denne til en knute som skal dannes.

Skytler av denne type er beskrevet i franske patenter 1.492.196 og 1.561.164. De har tilnærmet U-form, hvis ene gren er vertikal og den annen er skrå.

De kjente skytler har følgende ulempe. Med de temmelig stive tråder, såsom de syntetiske monofilamenttråder som hittil har vært anvendt for nett, må løkken bremses ved sin ene ende som glir mellom ytterkantene av skyttelen og skyttelbæreren for å unngå at den deformeres fordi det kan hende at den utvidede løkke vil innfiltres i nålene for dannelsen av knute for eksempel. De vanlige belegg av fløyel påført skyttelbæreren har vist seg utilstrekkelige til å frembringe denne avbremning. Oppfinnelsen har til hensikt å avhjelpe de nevnte ulemper ved å regulere produksjonens forløp ved hjelp av visse egenheter ved skytlene og skyttelbærerne. Denne oppgave løses ifølge oppfinnelsen ved at skyttelbæreren langs den rettlinjede bane ved trådløkkens utløp er forsynt med en plate, hvortil er festet en børste bestående av lange og stive poltråder som presses mot den rettlinjede utløpsbane og således bremser trådløkken under gjennomgangen.

Følgende beskrivelse under henvisning til tegningene vil tjene til bedre forståelse av hvordan oppfinnelsen kan utføres i praksis, idet fig. 1 i oppriss viser en skyttel som bærer spoler og er båret av en skyttelbærer i en nettknyttmaskin, og fig. 2 viser i større målestokk en detalj sett i pilens A retning.

På figuren er vist en skyttel 1 som bærer en spole 2 og er båret av en skyttelbærer 3 som tjener til felles understøttelse for et visst antall skytler.

Skyttelen har på kjent måte en tilnærmet U-form med en skrå utløpsgren og har a) en indre kant med en overflate 4, på hvilken den flate spole er anbragt overskrevet ved hjelp av sine to sidestykker 5 som befinner seg på hver side av nevnte overflate, og b) en ytre kant 6 som i rekkefølge fremviser et horisontalt nedre innløpsparti 6a som er rettlinjet, et mellomliggende parti 6b med sirkelbueform og et øvre, skrått, rettlinjet utløpsparti 6c.

Skyttelen som er delvis av messing og delvis av stål, omfatter ved enden av den skrå gren av U-formen en spiss 15 og ved enden av den annen gren av U-formen en svingeaksel 8, på hvilken kan svinge en griper 9 som dekker en sektor av spolen. Den syntetiske tråd fra spolen og den syntetiske trådløkke fra vevbommen er ikke

130996

vist på tegningen. Lökken glir mellom ytterkanten 6 av skyttelen og innerkanten 10 med samvirkende form av skyttelbæreren 3. Denne indre kant består av et rettlinjet inngangsparti 10a, et mellomliggende parti 10b med sirkelbueform og et rettlinjet, skrått utløpsparti 10c. Partiene 10a og 10b består av et fløyelsbelegg påført på kjent måte på en plan plate henholdsvis en bøyd plate.

Ifølge oppfinnelsen består partiet 10c, i foreliggende eksempel fullstendig, av overflatepartiet av en børste 11 festet med sin rygg ved hjelp av hvilke som helst organer til en skrå plate 12 bortenfor skyttelbæreren. Børsten danner en bremse for tråden under skyttelen og dens hår griper litt inn over skyttelen utenfor dennes kantflate.

Den nedre ende av børsten 11 er i dette tilfelle fordelaktig bøyd bakover i retning av løkkens fremføring, i dette tilfelle antydnet ved pilen 13, ved anlegg mot et anslag 14 på skyttelbæreren 3, hvilket tillater korrekt innføring av løkken i bremsepartiet 10c.

Den beskrevne anordning funksjonerer på følgende måte: Lökken av tråd fra vevbommen, tilført og frigitt ved hjelp av en hake, innføres mellom fløyelsbelegget på partiet 10a på skyttelbærerens nedre kant og messingen i det samvirkende parti 6a av skyttelens ytre kant, trekkes deretter oppover og mot høyre på fig. 1, passerer mellom partiene 10a, 6a, deretter de buede partier 10b, 6b. Ved passeringen av anslaget 14 opptas løkken av den første hårdusk avbøyd i pilens 13 retning, av børsten 11, og bremses deretter under passeringen av partiet 6c ved gjennomgang av endene av børstens hår og frigjøres til slutt fra børsten og fra skyttelen.

P a t e n t k r a v

Skyttelbærerkonstruksjon (3) ved nettknyttmaskiner hvor skyttelbæreren (3) har en L-lignende form, og således er innrettet til å støtte en skyttel (1, 2) langs dens ytre periferi, idet skyttelbæreren (3) og skyttelens (1, 2) periferi danner to rettlinjede baner (6a, 6c og en mellomliggende buet bane (6b) for passering av en trådløkke, og hvor skyttelbæreren (3) ved trådløkkens utløp fortrinnsvis er forsynt med en kam (17), k a r a k t e r i s e r t ved at skyttelbæreren (3) langs den rettlinjede bane (6c) ved trådløkkens utløp er forsynt med en plate (12) hvortil er festet en børste (11) bestående av lange og stive poltråder som presses mot den rettlinjede utløpsbane (6c) og således bremses trådløkken under gjennomgangen.

(56) Anførte publikasjoner:

Norsk patent nr. 74299 25e-2

