

NORGE

[B] (11) UTLEGNINGSSKRIFT Nr. 131733



(51) Int. Cl. ² D 04 G 1/08

**STYRET
FOR DET INDUSTRIELLE
RETTSVERN**

(21) Patentsøknad nr.	4761/73
(22) Inngitt	13.12.73
(23) Løpedag	03.11.71
(41) Søknaden alment tilgjengelig fra	09.05.72
(44) Søknaden utlagt og utlegningsskrift utgitt	07.04.75
(30) Prioritet begjært fra:	06.11.70 Frankrike, nr. 70/39939

(62) Avdelt fra søknad nr. 4058/71

-
- (71)(73) ETABLISSEMENTS ZANG,
53, Rue de la Santé,
Paris (Seine), Frankrike.
- (72) ZANG, François,
Paris (Seine), Frankrike.
- (74) Tandbergs Patentkontor A-S
- (54) Skyttel til anvendelse i en nettknyttmaskin.

Foreliggende oppfinnelse angår en skyttel til anvendelse i en nettknyttmaskin.

Det er allerede kjent blant maskiner bestemt for fremstilling av nett, slike som omfatter en rekke spoler anbragt med samme horisontale akse og som bærer tråder og hver av dem bærer i det indre av en del betegnet en skyttel. Skyttelen er anbragt på en skyttelbærer, slik at en løkke av en tråd 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. Deres ytterkant som tjener til å føre løyken, omfatter to partier med rette segmenter, det ene horisontalt og det annet skrått, forbundet ved hjelp av et sirkelbueformet parti.

De kjente skytler har følgende ulempe. Skytlene har under produksjonen ofte en tendens til å løfte seg, hvilket har uheldige følger for produksjonen. Man har, som beskrevet i fransk patent 1.561.164, forsøkt å anordne over den spiss som avslutter skyttelens skrå gren, en del som har til hensikt å stanse det plutselige sprang, og består av en tunge parallell med spolenes akse. Men tilstedeværelsen av denne tunge medfører forskjellige ulemper.

Sammenlignet med det franske patent 1.561.164 medfører ansøkingens oppfinnelse en stor driftssikkerhet, slik at de vanligvis opptredende vanskeligheter elimineres. Disse vanskeligheter er først og fremst en løfting av skyttelbæreren ved gjennomgangen av trådløyken som har passert omkring skyttelen. I noen tilfelle er denne løfting av skyttelbæreren av en slik art at denne og de inneholdte skytler faktisk kastes ut, hvilket bevirker en alvorlig forstyrrelse og således nødvendiggjør et stadig ettersyn med hyppig stans av maskinen. Som en følge herav er den oppgave å hindre løfting av skyttelbæreren en meget viktig faktor når det gjelder driftssikkerheten for en nettknyttmaskin. Dette resultat oppnås ifølge oppfinnelsen ved et samvirke som beskrevet i det etterfølgende krav.

Oppfinnelsen har til formål å avhjelpe disse ulemper ved å regulere produksjonens forløp ved hjelp av visse egenheter ved skytlene og skyttelbæreren.

I det øvre parti av skyttelbæreren, som ender i en kam, i hvis hakk er opptatt skytlens spisser, beskytter man fortrinnsvis de oppad åpne hakk samtidig som spissene gis en forskyvning i tverrretningen, dvs. langs spolenes akse, tilstrekkelig til at de kan støtte seg umiddelbart mot kammen når skyttelen har en tendens til å løfte seg.

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 maskin for fremstilling av nett, og fig. 2 viser i større målestokk en detalj sett i pilens A retning.

På figurene 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 vist på tegningen. Løkken 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 böyd plate.

Partiet 10c består 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 böyd bakover i retning av løkkens fremføring, i dette tilfelle antyd det ved pilen 13, ved anlegg mot et anslag 14 på skyttelbæreren 3, hvilket tillater korrekt innføring av løkken i bremsepartiet 10c.

Ved den her viste utførelsesform avslutter spissen 15 oppover skyttelens skrå utløpsgren og er forlenget ved hjelp av en trådformet del 16 som er slik vridd at den forskyves i tverretning og på baksiden legger seg an mot en tann i kammen 17 som vist på fig. 2. Delen 16 består i dette tilfelle av en "grisehale" eller korketrekkerform. Dessuten omfatter skyttelbæreren 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 avböyd 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 borsten og fra skyttelen. Den nevnte "grisehale" eller korketrekker vil på grunn av sin siderettede forskyvning legge seg an mot en tann på kammen 17 når skyttelen under påvirkning oppover søker å løfte seg og vippe mot høyre på fig. 1. Tråden vil under passeringen av delen 16 med korketrekkerform skille dem fra hverandre. Delen 16 danner da en spiss vinkel med kammens 17 tann som antydnet på fig. 2.

P a t e n t k r a v

Skyttel til anvendelse i en nettknyttmaskin og som har tilnærmet U-form, idet den utvendig er utformet med et første vertikalt ben, en horisontal del (6a) som ved hjelp av en buet del (6b) går over i et annet skrått ben (6c), og som innvendig er forsynt med spor (4), på hvilket det er anbragt en spole (2), idet skyttelen med sine utvendige kanter er innrettet til å hvile på en skyttelbærer (3) som i den enden som tjener som anlegg for skyttelens andre skrå ben, er utformet med en kam (17), k a r a k t e r i s e r t ved at den øvre ende av skyttelens (1) skrå utløpsgren (6c) ved spissen er forlenget med en trådformet del (16) som er vridd slik at det dannes "grisehale" som med sin ende danner et anlegg mot baksiden av skyttelbærerens (3) kam (17).

(56) Anførte publikasjoner: Ingen.

131733

