

NORGE

[B] (11) UTLEGNINGSSKRIFT Nr. 129867



**STYRET
FOR DET INDUSTRIELLE
RETTSVERN**

(51) Int. Cl. E 06 b 9/32

(52) Kl. 37g¹-9/32

(21) Patentsøknad nr. 703/72

(22) Inngitt 6.3.1972

(23) Løpedag 6.3.1972

(41) Søknaden alment tilgjengelig fra 12.9.1972

(44) Søknaden utlagt og
utlegningsskrift utgitt 4.6.1974

(30) Prioritet begjært fra: 11.3.1971 Østerrike,
nr. 2107/71

-
- (71)(73) Erste Österreichische Metall - Jalousiefabrik
FOLIFLEX GmbH.,
Josefstädterstrasse 30, 1082 Wien, Østerrike.
- (72) Franz Sohs, Siedlung an der Liesing 44/3,
1230 Wien-Rodaun, Østerrike.
- (74) Bryns Patentkontor A/S
- (54) Selvsperrende snortrekk for lamellsjalousier.

Foreliggende oppfinnelse angår et selvsperrende snortrekk for lamellsjalousier med et med opptreksaksen dreiefast forbundet tannhjul.

Hensikten med foreliggende oppfinnelse er å fremskaffe et mest mulig enkelt, funksjonssikkert og lett håndterlig snortrekk for lamellsjalousier, som også eliminerer bruken av de tidligere nødvendige festemidler for fiksering av sjalusien i optrukket resp. ønsket mellomstilling.

Ved lamellsjalousier har fikseringen av denne i de enkelte stillinger skjedd ved hjelp av fastbinding av opptrekkssnoren.

129867

2

til knaster, knapper eller lignende. Ulempen ved denne løsning er allminnelig kjent.

Senere har man erstattet denne type fiksering ved såkalte fjærklemmer. Ved frigivning av opptrekkssnoren må en fjærbelastet klemme løsnes fra opptrekkssnoren. Som regel skjedde dette ved en utsvingning av opptrekkssnoren fra vertikalen. Ulempen ved slike fjærklemme består i at den nødvendige plass for utsvingning av opptrekkssnoren fra vertikalen skjelden er for hånden ved vinduer og dører, og man måtte da forutsette en viss fingerferdighet fra den person som skulle betjene persiennen for å fire ned sjalusien.

Det er kjent å benytte kjeder og tannhjul for driften av sjalusiens opptrekkssaksel, idet opptrekkselementene er utformet som kjeder resp. tannremmer, se f.eks. U.S.-patent nr.2.554.331.

Fastsettelsen av kjeden resp. tannremmen skjer på den ovenfor beskrevne måte ved innhengning eller fastklemming av opptrekkselementene.

Videre er det kjent en vendeinnretning for sjalusilameller der det benyttes en remskive som er omgitt av en rem i en vinkel på ca.260°, hvis begge remdeler resp. ender er sikret mot å gå ut av inngrep av to i tilknytning til tannhjulet anordnede ruller (U.S.-patent nr.2.007.376), eller ved hjelp av en i tilknytning til tannhjulet anordnet spalte (U.S.-patent nr.2.146.935 og 2.473.294). Disse kjente innretninger er imidlertid bare egnet for vendeinnretning for persienner.

Ved hjelp av oppfinnelsen blir det fremskaffet et selv bærende snortrekk for sjalusier der den person som skal fikse sjalusien i forskjellige høydestillinger ikke trenger å benytte noe merke eller oppvise noen fingerferdighet.

Dette oppnås ifølge oppfinnelsen ved at tannhjulet er omsluttet av en fortrinnsvis vevnad-eller trådforsterket plasttannrem over mer enn 180° av omkretsen, fortrinnsvis tilnærmet fullstendig, og at begge buktdelene resp.endene av tannremmen er ført gjennom en spalte i tilslutning til tannhjulet, hvilken spaltes bredde tilsvarende den dobbelte tykkelse av remmen ved en tann.

Virkemåten for snortrekk ifølge oppfinnelsen er følgende: Ved trekking av en av de to ender av tannremmen for å heise eller fire sjalusilamellene, glir tennene på de motsatt løpende remdeler mot hverandre. Dersom den person som betjener persiennen slipper denne ende eller remdel som han trekker i for å avslutte oppheising eller

firing av persiennen, forsøker lamellpakken å dreie tannhjulet. Da egenvekten på den nedhengende enden av tannremmen ikke greier å spenne tannremmen, glir tennene i de to overfor liggende remmer inne i hverandre og tennene på de to remdeler kommer i inngrep med hverandre og forhindrer en ytterligere dreining av tannhjulene og dermed også en nedfiring av sjalusilamellene.

Oppfinnelsen skal i det følgende forklares nærmere under henvisning til tegningen som på

fig.1 viser snortrekk ifølge oppfinnelsen sett fra siden, idet tennene på de to remdeler er i inngrep med hverandre.

Fig.2 viser et snitt etter linjen II-II i fig.1.

Et med opptrekkssaksen stivt eller over en bøyelig aksel forbundet tannhjul 1 er omsluttet av et hus 2 som er festet i sjalusiens øvre skinne eller til vinduskarmen. Over tannhjulet 1 er det lagt en tannrem 3 som fortrinnsvis er utformet endeløst. Tannremmen 3 omslutter tannhjulet 1 og i en vinkel på mer enn 180° , fortrinnsvis tilnærmet fullstendig. Huset som omslutter tannhjulet 2 er dimensjonert slik at tannhjulet 1 og remmen 3 ikke kan komme ut av inngrep. Spalten 4 i huset 2 som er anordnet i tilslutning til tannhjulet 1 og gjennom hvilken de to remdelene 3 er ført ut av huset 2, oppviser en bredde som er tilnærmet det dobbelte av remmens tykkelse ved en tann. Ved overgangen mellom huset som omslutter tannhjulet og spalten er det lagret ruller 5 for å holde friksjonsmotstangen mellom remmen og huset i området ved bøyningen av remmen så lav som mulig. Som tannrem 3 blir det brukt en vevnad-resp. trådforsterket plastrem.

Funksjonen til det selvsperrende snortrekk ifølge oppfinnelsen er følgende: i området ved spalten 4 blir de to remdelene av tannremmen 3 avbøyd. Derved oppstår en elastisk formendring av remmen som bevirker at dersom de to remdeler bare spennes ved hjelp av sin egen vekt, vil tennene på remmen i området for spalten gå i inngrep med hverandre helt automatisk. Denne effekt forsterkes ytterligere ved at det over tannhjulet på grunn av lamellpakkens vekt, utøves en dreiemoment. Ved at tennene går i inngrep med hverandre oppnås derved en sperrevirkning for tannhjulet og dermed også for opptrekkssakselen og dette tilsvarer den tidligere kleminnretning for opptrekkssnoren.

Dersom det derimot blir trukket i en av tannremmens deler, blir begge delene strukket og tennene glir på hverandre, slik at sjalusien kan trekkes opp eller senkes.

For å lette opptrekking resp. nedfiring av sjalusien kan de deler som begrenser spalten være fjærende lagret til huset resp. i sjalusiens overskinne eller i vinduskarmen.

Det har vist seg spesielt fordelaktig å lage tannluken ved delesirkelen større enn tykkelsen på tannen, hvorved selvsperringen av de to remdeler lettes vesentlig.

P a t e n t k r a v.

1. Selvsperrende snortrekk for lamellpersienner med et med opptreksakselen dreiefast forbundet tannhjul, k a r a k t e r i s e r t v e d at tannhjulet (1) er omsluttet av en fortrinnsvis vevnad-eller trådforsterket plast-tannrem (3) over mer enn 180° av omkretsen, fortrinnsvis tilnærmet fullstendig, og at begge buktedelene resp. endene av tannremmen (3) er ført gjennom spalte (4) i tilslutning til tannhjulet (1) hvilken spaltes bredde tilsvarer tilnærmet den dobbelte tykkelse av remmen ved en tann (fig.1).
2. Snortrekk ifølge krav 1, k a r a k t e r i s e r t v e d at spalten (4) er dannet av to ruller (5).
3. Snortrekk ifølge krav 1, k a r a k t e r i s e r t v e d at tannhjulet (1) og den omsluttende tannrem (3) er omsluttet av et hus (2) i hvilket spalten for de to remdeler er anordnet.
4. Snortrekk ifølge krav 1 og 2, k a r a k t e r i s e r t v e d at spalten (4) er anordnet i sjalusiens overskinne resp. i vinduskarmen, og at det over omkretsen på tannhjulet er fordelt to eller flere ruller, bolter eller lignende som er lagret i sjalusiens overskinne resp. i vinduskarmen.
5. Snortrekk ifølge krav 1-4, k a r a k t e r i s e r t v e d at de deler som begrenser spalten (4) ligger i en avstand fra tannhjulet som tilnærmet tilsvarer en remtykkelse i området ved en tann.
6. Snortrekk ifølge krav 1-5, k a r a k t e r i s e r t v e d at de deler som begrenser spalten er fjærende lagret i hus resp. i sjalusiens overskinne eller i vinduskarmen.
7. Snortrekk ifølge krav 1-6, k a r a k t e r i s e r t v e d at tannremmen har en profilering der bredden på en tannluke ved delesirkelen er større enn tykkelsen på en tann.

129867

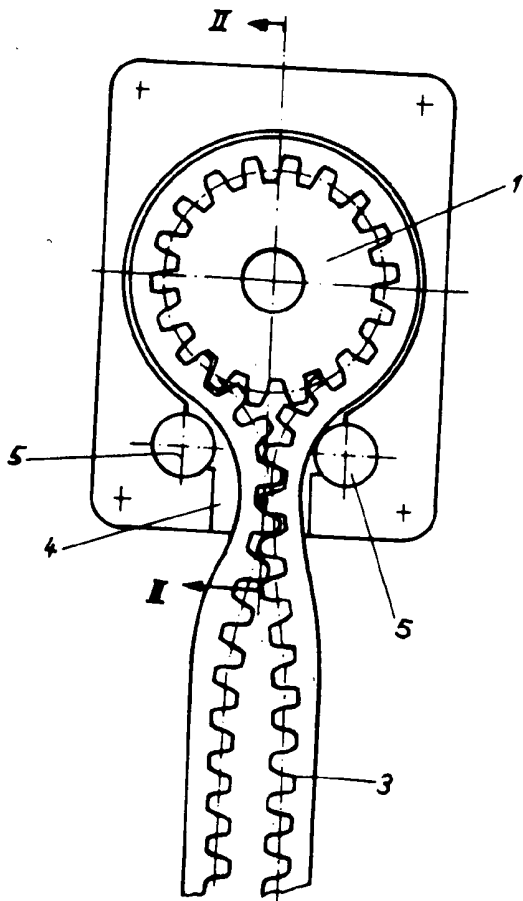


Fig. 1

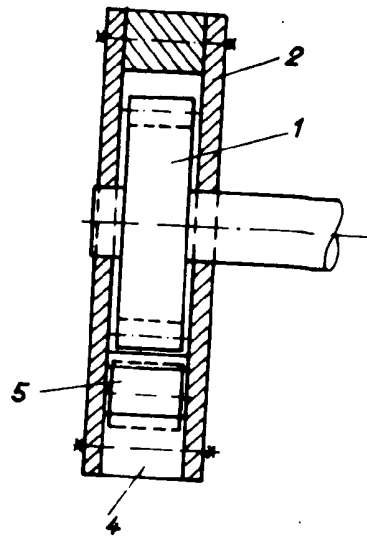


Fig. 2