

NORGE



STYRET
FOR DET INDUSTRIELLE
RETTSVERN

Utlegningskrift nr. 118226

Int. Cl. D 01 d 3/00 Kl. 29a-6/10

Patentsøknad nr. 149.143 Inngitt 24.VI 1963

Løpedag -

Søknaden alment tilgjengelig fra 1.VII 1968

Søknaden utlagt og utlegningskrift utgitt 1.XII 1969

Prioritet begjært fra: 25.VI-62 USA,
nr. 204.848

MONSANTO CHEMICAL COMPANY,
800 North Lindbergh Boulevard, St. Louis 66, Mo., USA.

Oppfinner: Bill Edward Calaway, 1822 North Street,
Decatur, Ala., USA.

Fullmektig: Siv.ing. Erik Bugge.

Spinnedyse for fremstilling av sammensatte filamenter.

Foreliggende oppfinnelse angår spinnedyser, nærmere bestemt sammensatte spinnedyser.

Kjente sammensatte spinnedyser er kompliserte og kostbare. Fremstillingen av disse kjente sammensatte spinnedyser forutsetter stor påpasselighet og nøyaktighet. Ifølge foreliggende oppfinnelse skaffes en ny og forbedret sammensatt spinnedyse som er enkel og lett å fremstille, hvor de mengder av hver komposisjon som benyttes til fremstilling av de spundne filamenter kan styres nøyaktig og hvor man kan spinne filamenter sammensatt av mer enn to spinnekomposisjoner.

En utførelsesform av foreliggende oppfinnelse angår således en spinnedyse for fremstilling av sammensatte filamenter, omfattende

et hus med spinneåpninger og som inkluderer et antall kamre forbundet med hver spinneåpning ved hjelp av kanaler. Oppfinnelsen utmerker seg ved at huset avgrenser første og andre kamre adskilt ved hjelp av en vegg som ved sin nedre kant har et antall adskilte åpninger som innbyrdes forbinder de to kamre og videre har et antall adskilte boringer som føres fra et tredje kammer til åpningene, idet hver enkelt åpning står i forbindelse med en av spinneåpningene.

Andre fordeler ved oppfinnelsen vil fremgå av følgende detaljerte beskrivelse i forbindelse med tegningen som viser et oppriss av en utførelsesform av oppfinnelsen med de enkelte deler adskilt for perspektivisk fremstilling av spinnedysens konstruksjon.

På tegningen er vist en langstrakt, T-formet innsats 11 anbragt i en avlang rektangulær kanal 12. Den nedre flate av innsatsens 11 midtsteg støter mot kanalens bunn og innsatsens tverrsteg støter mot kanalens 12 sidevegger slik at kanalen deles inn i et par langstrakte kamre 13 og 14.

Den nedre flate av innsatsens midtsteg er forsynt med innbyrdes adskilte tverrgående spor 18 som innbyrdes forbinder kamrene 13 og 14 og som står i forbindelse med adskilte spinnemunnstykker 19 i kanalens 12 bunn og under innsatsens 11 midtsteg. Spinnekomposisjonene tilføres kamrene 13 og 14 fra kilder 22 og 23 gjennom rørledninger 24 henholdsvis 25. Disse spinneoppløsninger strømmer gjennom sporene 18, møtes ved og flyter ut gjennom munnstykkene 19 som sammensatte filamenter 28.

Endeplater 29 og 30 er festet til kanalens 12 endeflater for å lukke disse ender av kamrene 13 og 14, idet der benyttes pakninger 33 og 34 for å sikre en passende tetning av disse kamre.

En tredje spinneoppløsning tilføres spinneåpningene 19 gjennom adskilte boringer 37 som strekker seg nedad gjennom innsatsens midtsteg, idet hver av boringene 37 ligger rett overfor en av åpningene 19. Filamentene 28 vil således være sammensatt av tre spinneoppløsninger.

Et spor eller en sliss 40 langs midten av toppen av tverrsteget eller den tverrgående arm av innsatsen 11 tjener som et forgreningsrør for tilførsel av den tredje spinneoppløsning til boringene 37. En dekkplate 41 med pakning 42 er festet til toppen av kanalen 12 og lukker slissen 40. Den tredje spinneoppløsning mates inn i

slissen 40 gjennom en rørledning 44 som er tilkoblet en kilde 45.

Ved drift av spinnedyse tilføres de tre spinneoppløsninger fra de respektive kilder til kamrene 13 og 14 samt slissen 40. Oppløsningene strømmer gjennom sporet 18 og boringene 37, møtes ved og strømmer ut gjennom åpningene 19 som sammensatte filamenter. Ved å forandre de anvendte trykk på oppløsningene, kan mengden av hver oppløsning som medgår til dannelsen av filamentet nøyaktig styres. Denne spinnedyse er enkel i konstruksjon og lett å fremstille og kan lett demonteres for rengjøring.

P a t e n t k r a v

1. Spinnedyse for fremstilling av sammensatte filamenter, omfattende et hus med spinneåpninger og som inkluderer et antall kamre forbundet med hver spinneåpning ved hjelp av kanaler, k a r a k t e r i s e r t ved at huset (11, 12, 29, 30, 41) avgrenser første og andre kammer (13, 14) adskilt ved hjelp av en vegg som ved sin nedre kant har et antall adskilte åpninger (18) som innbyrdes forbinder de to kamre (13, 14) og videre har et antall adskilte boringer (37) som føres fra et tredje kammer (40) til åpningene (18), idet hver enkelt åpning står i forbindelse med en av spinneåpningene (19).
2. Spinnedyse ifølge krav 1, k a r a k t e r i s e r t ved at veggen er dannet av en T-formet innsats (11) anbragt i en kanal (12) med innsatsens midtsteg i kontakt med kanalens bunn og med innsatsens tverrsteg i kontakt med dens sidevegger.
3. Spinnedyse ifølge krav 2, k a r a k t e r i s e r t ved at huset (11, 12, 29, 30, 41) omfatter et par endeplater (29, 30) festet til kanalens (12) endeflater og at den T-formede innsats (11) tverrsteg i sin øvre flate har et avlangt spor (40) som er dekket av en dekkplate (41) festet til kanalen (12).

Anførte publikasjoner:

U.S. patent nr. 2.428.046 (161-173), 2.987.797 (161-173),
3.006.028 (18-8)

118226

