

Annexe 2 - Brevets déposés sur des variantes du procédé de Chardonnet de filage du collodion

(Variante -Déposant - N°de brevet - Commentaires)

Nitration :

Bergier	349134	
Diamanti	377425	Renouvellement du bain en cours de nitration

Filage

Lehner	224460	Bain térébenthine
Lumière	361960	Filature de haut en bas. Bain alcoolique
Lumière	382718	

Extension conformation :

Planchon	399218	Filière animée d'un mouvement de rotation
Planchon	410721	Lame
Duinat	68393	Tulle artificiel
Pervilhac	384934	Tulle artificiel

Solvants**- avec nitro humide**

Lacroix	351265	
Dieth	356323	

- avec récupération des solvants

Oberlé, Newbold	258287	Filage sous vide
Denis	341173	Filage à 40°C

- avec diminution du taux d'éther

Schaumann	333246?	Mélange EtOH, MeOH, Ether
Lacroix	351265	

- Solutions concentrées

Lehner	224460	30%: mélange EtOH-MeOH, év.acétone acide
Lehner	243612	Système eau-solvant ou solvant-acide
Lumière	361324	Conc. 30% par double concentration
Tubize	361690	Conc.30% additifs oxyacides de la série grasse

- Suppression de l'éther

Bronnert	254073	alcools, sels
Sauverzac	402950	sol. alcooliques (Cl ₃ Al, alcool, eau)

- Autres solvants**. Acide acétique**

Gérard	178366	Avec gélatine
Du Vivier	195655	
Du Vivier	195656	

. Acide acétique/alcool

Turgard	344845	EtOH, acide acétique, albumine, huile de ricin
---------	--------	------------------------------------------------

. Acétone

Duquesnoy	300191	Acétone, alcool amylique, ac.acétique
Valette	344660	Alcool-acétone ou alcool, acétone, ac.acétique
Cazeneuve	346693	Acétone, acétone purifiée
Cazeneuve	350723	Acétone, acétone purifiée
Boullier	368190	Acétone + acétate d'éthyle
Boullier et Lafais	392442	Acétone+ acétate d'éthyle
Boullot	373947	Acétone: traitement thermique
Vittenet	386109	Acétone + cycle thermique
Vittenet	350383	Acétone + acide sulfureux
Germain	360395	Acétone + celluloïd + naphthalène
Germain	355016	Acétone + caoutchouc

. Acétals		
Huwart	363555	Acétals
. Acétate d'éthyle		
Plaissety	294020	
. Additifs		
Crespin	342077	Huile de lin/palme, glycérine et/ou MeOH, Ether
Cadore	256854	Résines d'huile saponifiée
Bonneau	315052	Copal
Sénéchal de la Grange		
Lehner	243677	Add. huile siccatrice vulcanisée au soufre

Dénitration

Frémy	203191	Dénitration au sulfhydrate
Cazeneuve	346693	Nitrite de soude+formol
Bergier	349134	Chlorure cuivreux ammoniacal
Diamanti	377425	Sur bobine par bain circulant
Delpech	579211	Dénitration sur fils mélangés, assemblés retordus

Ignifugation sans dénitration

Bronnert	254703	Tétranitrocellulose + sels métalliques ou de NH ₄
Plaissety	293443	Add.sels d'ammonium
Valette	344660	Nitrite d'ammonium
Germain	360395	Sels solubles, naphtalène
Germain	360396	Bain sels d'ammonium et bicarbonate
Serret	369170	Add. de sels d'aluminium à la tétranitrocellulose
Setaoid	478461	Sels d'ammonium et d'aluminium
Delpech	561614	Ignifugation temporaire avec sels métalliques
Delpech	598741	Ignifugation temporaire avec sels métalliques

Amélioration des propriétés mécaniques (à l'humide)

Loncle, Chastrey	259422	Traitement par un mélange de MeOH et ether
Germain	360396	Imperméabilisation par celluloid ou nitrocellulose
Soie Serret	369170	Chlorure d'Al
Friedrich	369957	Déshydratant