

Title (en)  
Apparatus to unravel threads from a tissue.

Title (de)  
Vorrichtung zum Ausriffeln von Fäden aus einem Gewebe.

Title (fr)  
Dispositif pour effiler des fils d'un tissu.

Publication  
**EP 0193750 A2 19860910 (DE)**

Application  
**EP 86101645 A 19860208**

Priority  
DE 3507450 A 19850302

Abstract (en)  
[origin: US4736499A] Equipment for unraveling threads out of a fabric, in particular cross-threads in the end areas of fabrics produced for papermaking machines, comprising an unraveling assembly including a sensor head for determining the precise course of cross-threads to be removed, an unraveling head transversely displaceable with respect to the cross-threads and having at least one unraveling needle capable of vertical reciprocation into and out of the fabric for capturing and lifting a cross-thread out of the fabric, needle reciprocation means for selective vertical reciprocation of the unraveling needle and cutter means for selectively cutting off cross-thread ends lifted out of the fabric by the unraveling needle. The equipment further includes support means for mutually supporting the unraveling assembly and the fabric in working relationship, tracking control means including means for transversely displacing the unraveling head corresponding to the path of cross-threads to be removed as ascertained by the sensor head and longitudinal displacement means operably associated with the unraveling assembly for providing a stepwise relative displacement between the fabric and the unraveling assembly in the longitudinal direction of the cross-threads to be removed.

Abstract (de)  
Zur Erleichterung der Arbeit des Ausriffelns von Fäden aus einem Gewebe, insbesondere der Querräden im Endbereich von Papiermaschinenweben, wird eine Vorrichtung vorgeschlagen, die das Ausriffeln der Fäden praktisch selbstständig übernimmt. Hierzu weist die Vorrichtung eine Riffelmaschine (11) mit einem Abtastkopf (23) zur Feststellung des genauen Verlaufs des bzw. der zu entfernenden Fadens bzw. Fäden (22), einen in Querrichtung zu den Fäden (22) verfahrbaren Riffelkopf (41) mit zumindest einer in das Gewebe (22) einfahrbaren Riffelnadel (45, 46, 47) und eine Schneideeinrichtung (41) zum Abschneiden des bzw. der durch die Riffelnadel (n) (45, 46, 47) aus dem Gewebe (17) herausgehobenen Fadenendes bzw. Fadenenden (62) sowie eine Nachlaufsteuerung für die Bewegung des Riffelkopfes (41) in Querrichtung entsprechend dem vom Abtastkopf (23) erfaßten Verlauf des bzw. der zu entfernenden Faden bzw. Fäden (22) auf.

IPC 1-7  
**D21F 1/00**

IPC 8 full level  
**D06H 5/00** (2006.01); **D21F 1/00** (2006.01); **D21F 7/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**D21F 1/0054** (2013.01 - EP US)

Cited by  
DE4133374A1

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0193750 A2 19860910; EP 0193750 A3 19880127; EP 0193750 B1 19900404**; AT E51653 T1 19900415; CA 1285131 C 19910625; DE 3507450 A1 19860904; DE 3670108 D1 19900510; FI 82273 B 19901031; FI 82273 C 19910211; FI 860854 A0 19860228; FI 860854 A 19860903; JP H0235078 B2 19900808; JP S61207692 A 19860916; US 4736499 A 19880412

DOCDB simple family (application)  
**EP 86101645 A 19860208**; AT 86101645 T 19860208; CA 503002 A 19860228; DE 3507450 A 19850302; DE 3670108 T 19860208; FI 860854 A 19860228; JP 4203486 A 19860228; US 82999186 A 19860218