

Title (en)  
Combing machine.

Title (de)  
Kämmaschine.

Title (fr)  
Peigneuse.

Publication  
**EP 0406589 A1 19910109 (DE)**

Application  
**EP 90111053 A 19900612**

Priority  
DE 3921868 A 19890704

Abstract (en)  
[origin: JPH0345721A] PURPOSE: To sufficiently comb a sliver, which can not be sufficiently comb with a fixed comber, by disposing a single transfer gripper arrangement which is movable back and forth in a manner coordinated with the rotating motion of a comb segment. CONSTITUTION: A gripper arrangement 1 and a draw-off device 2 are arranged in fixed states, and a single transfer gripper arrangement 14 which is movable back and forth between the gripper arrangement 1 and the draw-off device 2 is pivotably supported around a pivot bearing axis 15. After the passage of the comb segment 8 to comb the protruding tuft 22 and then the opening of the gripper arrangement 1, the transfer gripper arrangement 14 grips the combed sliver 22, holds it in such a way that during the next pass of the comb segment 8 the rear portion of the sliver 22a, looking in the direction of movement, is combed by the comb segment 8, and then hands off the sliver 22 to the draw-off device 2.

Abstract (de)  
Bei einer Kämmaschine umfassend eine rotierende Kämmlwalze mit einem Kämmssegment, eine Zuführeinrichtung für ein Band zu Kämmlender Fasern, eine im Bereich des Kämmssegments angeordnete, sich koordiniert mit der Vorbeibewegung des Kämmssegments öffnende und schliessende, das Faserband während des Kämmens durch das Kämmssegment festhaltende Zangenanordnung sowie eine das gekämmte Faserband abtransportierende Abzugseinrichtung, ist zur Reduzierung der bewegten Masse und zur Verbesserung der Kämmlqualität eine zwischen der Zangenanordnung (1) und der Abzugseinrichtung (2) koordiniert mit der Drehbewegung des Kämmssegments (8) hin- und herbewegbare Transferzangenanordnung (14) vorgesehen, welche nach dem Passieren des Kämmssegments (8) und dem Kämmen des vorstehenden Faserbandes (22) und dem Öffnen der Zangenanordnung (1) das gekämmte Faserband (22) erfaßt und derart hält, daß beim nächsten Passieren des Kämmssegments (8) nun der in Transportrichtung gesehen rückwärtige Teil des Faserbandes (22a) durch das Kämmssegment (8) gekämmt wird, und das Faserband (22) dann an die Abzugseinrichtung (2) weitergibt.

IPC 1-7  
**D01G 19/16**

IPC 8 full level  
**D01G 19/10** (2006.01); **D01G 19/16** (2006.01); **D01G 19/20** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**D01G 19/10** (2013.01 - EP US); **D01G 19/16** (2013.01 - EP US); **D01G 19/20** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)  
• [AD] DE 2845245 A1 19800424 - SCHUBERT & SALZER MASCHINEN  
• [AP] DE 3831020 A1 19900315 - REITER GERHARD [DE]  
• [A] DE 3420792 A1 19841213 - SANT ANDREA NOVARA OFFICINE [IT]  
• [A] DE 2940366 A1 19800724 - TEXTIMA VEB K

Cited by  
EP0678600A3; EP0757123A1; DE19523949A1; DE19523949C2

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

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0406589 A1 19910109**; **EP 0406589 B1 19930310**; AT E86680 T1 19930315; DE 3921868 A1 19910117; DE 59001002 D1 19930415; JP H0345721 A 19910227; US 5044048 A 19910903

DOCDB simple family (application)  
**EP 90111053 A 19900612**; AT 90111053 T 19900612; DE 3921868 A 19890704; DE 59001002 T 19900612; JP 17515090 A 19900702; US 54250790 A 19900625