

Title (en)
Drive for a combing machine

Title (de)
Antrieb für eine Kämmmaschine

Title (fr)
Entraînement pour une peigneuse

Publication
EP 1586682 A1 20051019 (DE)

Application
EP 05002740 A 20050210

Priority
CH 6402004 A 20040413

Abstract (en)
A textile combing machine (1) has a number of combing heads (K1-K8), each associated with a swivel-mounted tongs unit (Z1-Z8), a circular comb (9) with a comb segment (8) that works on the tuft (FB) presented by the tongs. A lift-off unit (AV) removes the combed fibres from the tongs (Z1-Z8). The drives (M1-M8) and drive elements (28, 32) acting on the tongs (Z1-Z8) operated sequentially. The forward motion of one swivel grip is followed by the reverse motion of the following swivel grip. The swivel actions are regulated by a central control unit.

Abstract (de)
Die Erfindung bezieht sich auf eine Kämmmaschine (1) mit mehreren Kämmköpfen (K1 - K8), welche jeweils ein schwenkbar gelagertes Zangenaggregat (Z1 - Z8) aufweisen und mit jeweils einem schwenkbar gelagerten Rundkamm (9) mit einem Kammsegment (8) zum Auskämmen des vom Zangenaggregat vorgelegten Faserbartes (FB) und einer Abreissvorrichtung (AV) zum Abreissen des ausgekämmten Faserbartes aus dem Zangenaggregat (Z1 - Z8). Um die Belastungen durch die durch das Zangenaggregat durch seine Hin- und Herbewegung entstehenden Schwingungen der hohen Kammspielzahlen zu verringern, wird vorgeschlagen, dass der Antrieb (M1 - M8) beziehungsweise die Antriebselemente (28, 32) für die Einleitung der hin und her gehenden Bewegung des Zangenaggregates (Z1 - Z8) derart ausgebildet beziehungsweise angeordnet sind, das wenigstens ein Zangenaggregat eine zeitlich versetzte Schwenkbewegung zu den übrigen Zangenaggregaten durchführt. <IMAGE>

IPC 1-7
D01G 19/26; **D01G 19/16**

IPC 8 full level
D01G 19/16 (2006.01); **D01G 19/26** (2006.01)

CPC (source: EP)
D01G 19/16 (2013.01); **D01G 19/26** (2013.01)

Citation (search report)
• [A] DE 19609781 A1 19961024 - RIETER AG MASCHF [CH]
• [A] EP 0936292 A2 19990818 - RIETER AG MASCHF [CH]
• [A] EP 0967307 A2 19991229 - RIETER AG MASCHF [CH]
• [A] DE 4312041 A1 19941020 - ELEKTRISCHE AUTOMATISIERUNGS U [DE]

Cited by
CN110067048A; CH703192A1; EP3181739A1; CH711863A1; US7921520B2; US7823257B2; US7926148B2; DE102008004097A1; US7941901B2; US7921519B2; DE202007018299U1; US7941900B2; DE102008004095A1; DE102008006239A1; DE102008004096A1; DE102008004098A1; US7895714B2; WO2022214379A1; WO2022096222A1; US7913362B2; US7921517B2; US7921518B2; US7926147B2; US7934295B2; US7937811B2; US7941899B2; US7946000B2; US7950110B2; DE102007059250A1; DE102007053893A1; DE102008014174A1; DE102007053894A1; DE102007053895A1; DE102008011546A1; DE102008014175A1; DE102008009391A1; DE102007059249A1; DE102008014173A1

Designated contracting state (EPC)
CH DE IT LI

DOCDB simple family (publication)
EP 1586682 A1 20051019; **EP 1586682 B1 20070418**; CN 100549257 C 20091014; CN 1683619 A 20051019; DE 502005000595 D1 20070531

DOCDB simple family (application)
EP 05002740 A 20050210; CN 200510064969 A 20050412; DE 502005000595 T 20050210