

Title (en)
Combing machine.

Title (de)
Kämmaschine.

Title (fr)
Machine de peignage.

Publication
EP 0640704 A1 19950301 (DE)

Application
EP 94112681 A 19940813

Priority
CH 252293 A 19930825

Abstract (en)
The combing machine contains a row of combing heads (1) which are assigned a driveshaft (2) extending parallel to the longitudinal direction of the row. The combing heads (1) are followed by a drawframe, the rollers (3, 4, 5, 6, 7) of which are arranged horizontally and at right angles to the driveshaft (2). A coiler (9) and a can plate (10) are rotatable about vertical axes. The simplified drive devices for the rollers (3, 4, 5, 6, 7) of the drawframe and for the coiler (9) and the can plate (10) contain two angle drives (11, 12, 13; 30, 31, 32) each with an offset toothed belt (12; 31). The first angle drive (11, 12, 13) connects the driveshaft (2) to a drawframe driveshaft (14) parallel to the rollers (3, 4, 5, 6, 7) of the drawframe. The second angle drive (30, 31, 32) connects a shaft (26), parallel to the drawframe driveshaft (14), to a vertical driveshaft (33) for the coiler (9) and for the can plate (10). <IMAGE>

Abstract (de)
Die Kämmaschine enthält eine Reihe von Kämmköpfen (1), denen eine parallel zur Längsrichtung der Reihe verlaufende Antriebswelle (2) zugeordnet ist. Den Kämmköpfen (1) ist ein Streckwerk nachgeschaltet, dessen Walzen (3, 4, 5, 6, 7) horizontal und rechtwinklig zur Antriebswelle (2) angeordnet sind. Ein Trichterrad (9) und ein Kannenteller (10) sind um vertikale Achsen drehbar. Die vereinfachten Antriebseinrichtungen für die Walzen (3, 4, 5, 6, 7) des Streckwerks und für das Trichterrad (9) und den Kannenteller (10) enthalten zwei Winkeltriebe (11, 12, 13; 30, 31, 32) mit je einem geschränkten Zahnriemen (12; 31). Der erste Winkeltrieb (11, 12, 13) verbindet die Antriebswelle (2) mit einer zu den Walzen (3, 4, 5, 6, 7) des Streckwerks parallelen Streckwerk-Antriebswelle (14). Der zweite Winkeltrieb (30, 31, 32) verbindet eine zur Streckwerk-Antriebswelle (14) parallele Welle (26) mit einer vertikalen Antriebswelle (33) für das Trichterrad (9) und den Kannenteller (10). <IMAGE>

IPC 1-7
D01G 21/00; **D01G 19/26**

IPC 8 full level
D01G 19/26 (2006.01); **D01G 21/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
D01G 19/26 (2013.01 - EP US); **D01G 21/00** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [YA] EP 0314310 A2 19890503 - HOLLINGSWORTH ON WHEELS JOHN D [US], et al
• [Y] GB 1331740 A 19730926 - OSAKA KIKO CO LTD, et al
• [Y] GB 2086440 A 19820512 - REINERS VERWALTUNGS GMBH
• [A] CH 372231 A 19630930 - RIETER AG MASCHF [CH]
• [A] EP 0404263 A1 19901227 - SAVIO SPA [IT]
• [A] DE 4119877 A1 19920109 - RIETER AG MASCHF [CH]

Designated contracting state (EPC)
CH DE IT LI

DOCDB simple family (publication)
EP 0640704 A1 19950301; **EP 0640704 B1 19961002**; CN 1048766 C 20000126; CN 1113271 A 19951213; DE 59400765 D1 19961107; JP 3432609 B2 20030804; JP H0770831 A 19950314; US 5502875 A 19960402

DOCDB simple family (application)
EP 94112681 A 19940813; CN 94115794 A 19940824; DE 59400765 T 19940813; JP 19971894 A 19940824; US 29449394 A 19940823