

Title (en)
Combing machine.

Title (de)
Kämmaschine.

Title (fr)
Machine de peignage.

Publication
EP 0430005 A1 19910605 (DE)

Application
EP 90122041 A 19901117

Priority
CH 427489 A 19891129

Abstract (en)
The machine possesses rotatable detaching cylinders (1, 2) and a gripper (4) having a gripper frame (5) which is movable to and fro in the machine stand between a front end position near the detaching cylinders (1, 2) and a rear end position distant from the detaching cylinders (1, 2). A top comb (15, 16) is arranged between the gripper (4) and the detaching cylinders (1, 2). When the gripper frame (5) is in its front end position, a fibre-supporting element (18) is moved into a position next to the top comb (15, 16). The fibre-supporting element (18) then supports the fibre tuft which is located in the gripper (4) and which is detached by the detaching cylinders (1, 2) through the top comb (15, 16). Neps contained in the fibre tuft therefore cannot pass through under the top comb (15, 16), but are removed from the fibre tuft in the top comb (15, 16). In addition, a clamping element (19) interacts with the fibre-supporting element (18) and slightly compresses the fibre tuft.

Abstract (de)
Die Maschine besitzt drehbare Abreisszylinder (1, 2) und eine Zange (4) mit einem Zangenrahmen (5), der im Maschinengestell zwischen einer vorderen Endlage bei den Abreisszylindern (1, 2) und einer von den Abreisszylindern (1, 2) entfernten hinteren Endlage hin- und herbewegbar ist. Zwischen der Zange (4) und den Abreisszylindern (1, 2) ist ein Fixkamm (15, 16) angeordnet. Wenn der Zangenrahmen (5) in seiner vorderen Endlage steht, wird ein Faserstützelement (18) in eine Lage neben dem Fixkamm (15, 16) bewegt. Das Faserstützelement (18) unterstützt dann den in der Zange (4) liegenden Faserbart, der von den Abreisszylindern (1, 2) durch den Fixkamm (15, 16) hindurch abgerissen wird. Im Faserbart enthaltene Nissen können so nicht unter dem Fixkamm (15, 16) hindurchtreten, sondern werden im Fixkamm (15, 16) aus dem Faserbart entfernt. Zusätzlich wirkt mit dem Faserstützelement (18) ein Klemmelement (19) zusammen, das den Faserbart leicht komprimiert.

IPC 1-7
D01G 19/10; D01G 19/22

IPC 8 full level
D01G 19/10 (2006.01); **D01G 19/16** (2006.01); **D01G 19/18** (2006.01); **D01G 19/22** (2006.01)

CPC (source: EP)
D01G 19/10 (2013.01); **D01G 19/22** (2013.01)

Citation (search report)
• [X] DE 433333 C 19260828 - JULES WEINBRENNER
• [X] FR 1038419 A 19530928 - BACHMANN UXBRIDGE WORSTED CORP
• [A] DE 1206766 B 19651209 - WHITIN MACHINE WORKS
• [A] DE 43863 C
• [A] DE 85956 C

Cited by
CH705072A1

Designated contracting state (EPC)
CH DE FR IT LI

DOCDB simple family (publication)
EP 0430005 A1 19910605; CH 680138 A5 19920630; JP H03174021 A 19910729

DOCDB simple family (application)
EP 90122041 A 19901117; CH 427489 A 19891129; JP 31818290 A 19901126