

Title (en)  
Distributor of a cigarette rod machine as well as feed roller and picker roller

Title (de)  
Verteiler einer Zigarettenstrangmaschine sowie Förderwalze und Schlägerwalze

Title (fr)  
Distributeur d'une machine pour la fabrication de tiges de cigarettes, rouleau de transport et rouleau de battage

Publication  
**EP 1397963 A1 20040317 (DE)**

Application  
**EP 02020631 A 20020913**

Priority  
EP 02020631 A 20020913

Abstract (en)  
The feed roller (1) for cut tobacco has angled pins (2) extending from its periphery (10) to receive tobacco from a feed (5). The roller has successive areas (Z1-3) extending axially with different pin arrangements. The pins can have different spacings in different sections of the roller. Alternatively, the angle of the pins can vary. Claims include an impact roller and a tobacco comminuter using the claimed construction, and use of the feed roller.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft eine Förderwalze (1) für faseriges Material, insbesondere geschnittenen Tabak, wobei das faserige Material aus einem Vorrat (5) förderbar ist, umfassend eine Mehrzahl von Stiften (2), die auf einer Mantelfläche (10) der Förderwalze (1) angeordnet sind. Die Erfindung betrifft ferner eine Schlägerwalze (3) zum Vereinzeln von faserigem Material, insbesondere geschnittenem Tabak, die insbesondere mit einer Förderwalze (1), insbesondere nach einem oder mehreren der Ansprüche 1 bis 5, zusammenwirkt, umfassend eine Mehrzahl von Stiften (4). Schließlich betrifft die Erfindung einen Verteiler einer Zigarettenstrangmaschine zur Bereitstellung eines Tabakschauers über eine Breite (17). Die erfindungsgemäße Förderwalze (1) zeichnet sich dadurch aus, daß wenigstens zwei in längsaxialer Richtung der Förderwalze (1) nebeneinander angeordnete Abschnitte (Z1 bis Z3) vorgesehen sind, wobei die Stifte (2) eines ersten Abschnitts (Z1 bis Z3) unterschiedlich zu denen eines zweiten Abschnitts (Z1 bis Z3) angeordnet sind. Die erfindungsgemäße Schlägerwalze (3) zeichnet sich dadurch aus, daß wenigstens zwei in längsaxialer Richtung der Schlägerwalze (3) nebeneinander angeordnete Abschnitte (Z1 bis Z3) vorgesehen sind, wobei die Stifte (4) eines ersten Abschnitts (Z1 bis Z3) unterschiedlich zu denen eines zweiten Abschnitts (Z1 bis Z3) angeordnet sind. Der erfindungsgemäße Verteiler zeichnet sich dadurch aus, daß wenigstens ein Mittel (1, 3) zum Ausbilden eines Tabakschauers umfassend entlang der Breite (17) wenigstens zwei Bereiche (Z1, Z2, Z3) mit im Mittel unterschiedlich langen Tabakfasern vorgesehen ist. <IMAGE>

IPC 1-7  
**A24C 5/39**

IPC 8 full level  
**A24C 5/39** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**A24C 5/399** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] DE 1993444 U 19680905 - MOLINS ORGANISATION LTD [GB]
- [X] US 4510949 A 19850416 - PRESTON EDWARD G [GB], et al
- [X] GB 486126 A 19380531 - JACK SHACKLETON, et al
- [X] US 2318588 A 19430511 - CHARLES ARELT
- [X] GB 572526 A 19451011 - WILLIAM WARREN TRIGGS
- [X] GB 215072 A 19240430 - NATHAN GUTTMANN
- [X] DE 472108 C 19290222 - AMERICAN MACH & FOUNDRY
- [A] EP 0940092 A1 19990908 - PHILIP MORRIS PROD [US]

Designated contracting state (EPC)  
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1397963 A1 20040317; EP 1397963 B1 20060531; EP 1397963 B2 20100324; AT E327687 T1 20060615; DE 50207015 D1 20060706**

DOCDB simple family (application)  
**EP 02020631 A 20020913; AT 02020631 T 20020913; DE 50207015 T 20020913**