

## Title (en)

Rotary printing unit for a machine of the tobacco processing industry

## Title (de)

Rotierendes Druckwerk für eine Maschine der tabakverarbeitenden Industrie

## Title (fr)

Unité rotative d'impression pour une machine de l'industrie de traitement du tabac

## Publication

**EP 1493339 A1 20050105 (DE)**

## Application

**EP 04013074 A 20040603**

## Priority

- EP 04013074 A 20040603
- EP 03014930 A 20030701

## Abstract (en)

Method for applying print markings to a tobacco product article, especially a wrapping strip such as cigarette paper (210.1, 210.2) or to rod-shaped articles being moved at a constant predetermined conveying speed using a transport arrangement. During the print process the relative speed difference between the print element (70) and the article being printed is reduced. Independent claims are also included for the following : (1) an arrangement (230) for applying print markings to tobacco product articles; (2) a corresponding tobacco product processing machine incorporating such an arrangement.

## Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Einrichtung (23, 230) zum Aufbringen von Druckmarken auf einen längs einer Transportrichtung mit einer vorbestimmten Fördergeschwindigkeit geförderten Artikel (21, 210.1, 210.2; 90) der tabakverarbeitenden Industrie, insbesondere Umhüllungsstreifen (21, 210.1, 210.2), vorzugsweise Zigarettenspapierstreifen oder ein stabförmiger Rauchartikel (90), mittels eines Druckelements (70, 170). Das Verfahren wird dadurch weitergebildet, dass längs der Transportrichtung während des Druckvorgangs die Relativgeschwindigkeit zwischen dem Druckelement (70, 170) und dem Artikel (21, 210.1, 210.2; 90) verringert wird. Ferner betrifft die Erfindung eine Maschine der tabakverarbeitenden Industrie, insbesondere Zigarettenstrangmaschine oder Filteransetzmaschine. <IMAGE>

## IPC 1-7

**A24C 5/38**; **B41J 3/407**; **B41F 17/20**; **A24C 5/60**

## IPC 8 full level

**A24C 5/38** (2006.01); **B41F 17/20** (2006.01); **B41J 15/04** (2006.01); **B41J 15/22** (2006.01)

## CPC (source: EP)

**A24C 5/38** (2013.01); **B41F 17/20** (2013.01); **B41J 15/04** (2013.01); **B41J 15/22** (2013.01)

## Citation (applicant)

- US 5207153 A 19930504 - THOMASON HARRY [GB]
- DE 10130225 A1 20030102 - HAUNI MASCHINENBAU AG [DE]
- WO 9632258 A1 19961017 - PRESTEK LTD [GB], et al

## Citation (search report)

- [X] US 5207153 A 19930504 - THOMASON HARRY [GB]
- [X] US 4635545 A 19870113 - KUBACKI EDWARD F [US], et al
- [X] DE 10130225 A1 20030102 - HAUNI MASCHINENBAU AG [DE]
- [A] US 2002166470 A1 20021114 - NEDBLAKE GREYDON W [US], et al

## Citation (third parties)

Third party :

- WO 9632258 A1 19961017 - PRESTEK LTD [GB], et al
- US 5207153 A 19930504 - THOMASON HARRY [GB]

## Cited by

DE102005044971B3; US9132664B2; US9180498B2; EP2152519B2

## Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

## DOCDB simple family (publication)

**EP 1493339 A1 20050105**; **EP 1493339 B1 20100224**; PL 1493339 T3 20100730

## DOCDB simple family (application)

**EP 04013074 A 20040603**; PL 04013074 T 20040603