

## Title (en)

System and method for cleaning rotatable elements of a labelling unit

## Title (de)

System und Verfahren zum Reinigen von rotierbaren Elementen eines Etikettieraggregats

## Title (fr)

Système et procédé de nettoyage d'éléments rotatifs d'un appareil d'étiquetage

## Publication

**EP 2818424 A1 20141231 (DE)**

## Application

**EP 14167732 A 20140509**

## Priority

DE 102013212136 A 20130625

## Abstract (en)

[origin: CN104249839A] The invention relates to a system for cleaning a rotatable member of a labeling unit comprising a labeling station. The labeling unit includes: a rotatable member for holding and / or transporting and / or gluing of labels in the labeling process, a drive for driving said rotatable member at a rotational speed, a cleaning member and a liquid discharge member for delivering cleaning liquid to a surface to be cleaned of the rotatable member and / or the cleaning element, wherein the rotatable member and the cleaning element is designed and / or arranged in such a manner are that for cleaning a mechanical contact between the surface to be cleaned of the rotatable member and a surface (21). The invention further relates to a method of cleaning a rotatable member of a labeling using the system.

## Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein System (1) zum Reinigen eines rotierbaren Elements (2, 13, 17) eines Etikettieraggregats, umfassend ein Etikettieraggregat, wobei das Etikettieraggregat umfasst: ein rotierbares Element zum Halten und/oder Transportieren und/oder Beleimen von Etiketten im Etikettierbetrieb, einen Antrieb (4, 16, 19) zum Antreiben des rotierbaren Elements mit einer Rotationsgeschwindigkeit, ein Reinigungselement (7, 17) und ein Flüssigkeitsabgabeelement (11, 25, 27) zum Abgeben von Reinigungsflüssigkeit auf eine zu reinigende Oberfläche (12, 15, 21) des rotierbaren Elements und/oder auf das Reinigungselement, wobei das rotierbare Element und das Reinigungselement derart ausgebildet und/oder angeordnet sind, dass zum Reinigen ein mechanischer Kontakt zwischen der zu reinigenden Oberfläche des rotierbaren Elements und einer Oberfläche (21) des Reinigungselements herstellbar ist. Die Erfindung betrifft des Weiteren ein Verfahren zum Reinigen eines rotierbaren Elements eines Etikettieraggregats unter Verwendung des Systems, umfassend Abgeben einer Reinigungsflüssigkeit auf das rotierbare Element und/oder das Reinigungselement und Antreiben des rotierbaren Elements mit einer Rotationsgeschwindigkeit, um das rotierbare Element zu reinigen, wobei die Oberfläche des rotierbaren Elements mit der Oberfläche des Reinigungselements in mechanischem Kontakt steht.

## IPC 8 full level

**B65C 9/00** (2006.01); **B65C 9/08** (2006.01); **B65C 9/20** (2006.01)

## CPC (source: EP)

**B65C 9/00** (2013.01); **B65C 9/08** (2013.01); **B65C 9/20** (2013.01)

## Citation (applicant)

DE 2904126 A1 19800807 - KRONSEDER HERMANN

## Citation (search report)

- [XII] DE 2139662 A1 19730222 - ENZINGER UNION WERKE AG
- [XI] DE 102011002590 A1 20120712 - KRONES AG [DE]
- [XI] DE 102011082449 A1 20130314 - KRONES AG [DE]
- [X] DD 296255 A5 19911128 - NAGEMA VEB K [DE]

## Cited by

EP3272663A1; US10894624B2; CN104843262A; IT202100011912A1; US2018022495A1; CN107640389A; EP3390235A1

## Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

## Designated extension state (EPC)

BA ME

## DOCDB simple family (publication)

**EP 2818424 A1 20141231**; **EP 2818424 B1 20180110**; CN 104249839 A 20141231; CN 104249839 B 20160817; DE 102013212136 A1 20150108

## DOCDB simple family (application)

**EP 14167732 A 20140509**; CN 201410289626 A 20140625; DE 102013212136 A 20130625