

## Title (en)

Knife holder for circular knife on paper processing machines.

## Title (de)

Messerhalter für Längsschnittstationen an Papierverarbeitungsmaschinen.

## Title (fr)

Support pour couteau circulaire pour machines de traitement du papier.

## Publication

**EP 0540964 A1 19930512 (DE)**

## Application

**EP 92118236 A 19921024**

## Priority

DE 4136506 A 19911106

## Abstract (en)

The invention relates to a knife holder for positioning an upper circular knife on a counter-knife for the longitudinal slitting of paper webs. The object of the invention is, even in the event of relatively prolonged long-term loading of the engaged knives, to guarantee their precise setting relative to each other. <??>This is achieved by inserting an axial force on a longitudinally slit clamping sleeve (51) which encloses a vertical guide rod (2) to a circular knife (4) and, by positioning of a stop cone (56) on a cone seating (57), contacts the guide rod with positive fitting and fixes the latter securely in a defined setting position on the longitudinal axis. Thus any residual play in the guides is eliminated. <IMAGE>

## Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Messerhalter zum Anstellen eines oberen Kreismessers an ein Gegenmesser zum Längsschneiden von Papierbahnen. Ziel der Erfindung ist es, auch bei längerer Dauerbelastung der im Eingriff befindlichen Messer deren exakte Einstellung zueinander zu garantieren. Erreicht wird dies durch Axialbeaufschlagung einer eine vertikale Führungsstange (2) des Kreismessers (4) umschließenden, längs geschlitzten Klemmhülse (51), welche durch Aufsetzen eines Anschlagkonus (56) auf einen Konussitz (57) kraftschlüssig an die Führungsstange angelegt wird und diese in einer definierten längsaxialen Einstellposition fest fixiert. Damit ist jegliches Restspiel in den Führungen beseitigt. <IMAGE>

## IPC 1-7

**B26D 5/04**

## IPC 8 full level

**B26D 1/14** (2006.01); **B26D 1/22** (2006.01); **B26D 5/04** (2006.01)

## CPC (source: EP US)

**B26D 5/04** (2013.01 - EP US); **Y10T 83/7751** (2015.04 - EP US); **Y10T 83/7818** (2015.04 - EP US); **Y10T 83/7843** (2015.04 - EP US); **Y10T 83/7847** (2015.04 - EP US)

## Citation (search report)

- [X] DE 3810675 A1 19881229 - MEISAN KK [JP]
- [YD] DE 2821957 C2 19850103
- [Y] GB 1142814 A 19690212 - SIEGFRIED HAENCHEN

## Cited by

CN107138791A

## Designated contracting state (EPC)

CH DE ES GB IT LI NL

## DOCDB simple family (publication)

**EP 0540964 A1 19930512**; DE 4136506 A1 19930513; FI 925017 A0 19921105; FI 925017 A 19930507; JP H05228889 A 19930907; US 5247865 A 19930928

## DOCDB simple family (application)

**EP 92118236 A 19921024**; DE 4136506 A 19911106; FI 925017 A 19921105; JP 29534492 A 19921104; US 94942292 A 19920922