

(12) International Application Status Report

Received at International Bureau: 15 August 2003 (15.08.2003)

Information valid as of: (..)

Report generated on: 05 December 2021 (05.12.2021)

(10) Publication number:

WO2005/009670

(43) Publication date:

03 February 2005 (03.02.2005)

(26) Publication language:

Japanese (JA)

(21) Application Number:

PCT/JP2003/009301

(22) Filing Date:

23 July 2003 (23.07.2003)

(25) Filing language:

Japanese (JA)

(51) International Patent Classification:

B23P 19/00 (2006.01); **B23P 19/08** (2006.01)

(71) Applicant(s):

HIRATA CORPORATION [JP/JP]; 9-20, Togoshi 3-chome Shinagawa-ku, Tokyo 142-0041 (JP) *(for all designated states except US)*

IWAMOTO, Yuichi [JP/JP]; c/o Hirata Corporation 9-20, Togoshi 3-chome Shinagawa-ku, Tokyo 142-0041 (JP) *(for US only)*

(72) Inventor(s):

IWAMOTO, Yuichi; c/o Hirata Corporation 9-20, Togoshi 3-chome Shinagawa-ku, Tokyo 142-0041 (JP)

(74) Agent(s):

YAMAMOTO, Takatoshi; Nishishinbashi-Fukutoku Bldg. 11-5, Nishishinbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-0003 (JP)

(54) Title (EN): SNAP RING SUPPLYING DEVICE AND METHOD

(54) Title (FR): DISPOSITIF ET PROCEDE DE DISTRIBUTION D'ANNEAUX ELASTIQUES

(54) Title (JA): スナップリング供給装置及び方法

(57) Abstract:

(EN): A snap ring supplying device comprising a magazine (10) for stacking snap rings (S), a push-out member (25) for pushing out the snap ring (S) at the lowermost end of the magazine (10) in such a manner that its split faces forwardly of the push-out direction, a ridgelike guide wall (26) defined by forming a pair of recesses in the terminal region of a transfer path (23) and formed to stand substantially vertically upward with a width capable of entering the split, and a control mechanism (30) for controlling the split to direct the latter over a region extending from the magazine (10) to the ridgelike guide wall (26); and a snap ring supplying method. Thereby, the direction of the split is controlled during transfer so that the snap ring (S) is reliably supplied with the attitude of the snap ring (S) changed or its diameter contracted.

(FR): Cette invention concerne un dispositif de distribution d'anneaux élastiques comprenant un magasin (10) servant à empiler des anneaux élastiques (S), un élément d'expulsion (25) servant à expulser un anneau élastique (S) au niveau de l'extrémité inférieure du magasin (10) de manière que sa fente soit orientée vers l'avant dans le sens de l'expulsion, une paroi de guidage en forme de crête (26) définie par la formation d'une paire d'évidements dans la zone terminale d'un passage de transfert (23) et conçue pour se tenir de manière sensiblement verticale et présentant une largeur lui permettant de passer dans la fente, et un mécanisme de commande (30) servant à diriger la fente sur une zone s'étendant du magasin (10) à la paroi de guidage en forme de crête (26). Cette invention concerne également un procédé de distribution d'anneaux élastiques. L'orientation de la fente est commandée pendant le transfert de façon que l'anneau élastique (S) soit distribué de manière fiable, l'anneau élastique (S) présentant une modification d'orientation ou un plus petit diamètre.

(JA): not available

International search report:

Received at International Bureau: 28 October 2003 (28.10.2003) [JP]

International Report on Patentability (IPRP) Chapter II of the PCT:

Not available

(81) Designated States:

JP, US