

## Title (en)

Device for making packets of security papers from bundles of security papers.

## Title (de)

Vorrichtung zur Herstellung von Wertscheinpaketen aus Wertscheinbündeln.

## Title (fr)

Dispositif pour constituer des colis de papiers-valeur à partir de liasses de papiers valeur.

## Publication

**EP 0656309 A1 19950607 (DE)**

## Application

**EP 94810661 A 19941122**

## Priority

CH 361893 A 19931203

## Abstract (en)

The device has a distributor (11) with a rectilinear conveying stage (12), on which the N bundles of security papers coming from a stack of sheets of security papers are advanced one behind the other up to N predetermined bundle positions. Mounted underneath the conveying stage (12) having an adjustable bottom (13) are N magazines in the form of vertical shafts which are located vertically below the bundle positions. After all the N bundle positions on the conveying stage (12) are occupied by bundles, the bottom (13) is swung down, so that all the N bundles can fall simultaneously into the N magazine shafts. After the bottom has been closed, the next N bundles on the conveying stage (12) come into their bundle positions and, after the bottom has been opened, can fall as a second layer into the magazines. After packets with a predetermined number of bundles of security papers located one above the other have been formed in these magazines, these packets are pushed by means of slides (16) out of the magazines (15) on to a transport stage (17), mounted next to the magazines, for the purpose of further processing. <IMAGE>

## Abstract (de)

Die Vorrichtung weist einen Verteiler (11) mit einer geradlinigen Förderstrecke (12) auf, auf welcher die aus einem Stapel von Wertscheinbogen stammenden N Wertscheinbündel hintereinander bis zu N vorgegebenen Bündelpositionen vorgeschoben werden. Unterhalb der einen verstellbaren Boden (13) aufweisenden Förderstrecke (12) sind N Magazine in Form von vertikalen Schächten montiert, die sich senkrecht unter den Bündelpositionen befinden. Nachdem alle N Bündelpositionen auf der Förderstrecke (12) von Bündeln besetzt sind, wird der Boden (13) heruntergeklappt, so dass alle N Bündel gleichzeitig in die N Magazinschächte fallen können. Nach Schliessung des Bodens gelangen die nächsten N Bündel auf der Förderstrecke (12) in ihre Bündelpositionen und können, nach Öffnen des Bodens, als zweite Lage in die Magazine fallen. Nachdem sich in diesen Magazinen Pakete mit einer vorgegebenen Anzahl von übereinanderliegenden Wertscheinbündeln gebildet haben, werden diese Pakete mittels Schieber (16) aus den Magazinen (15) auf eine neben den Magazinen montierte Transportstrecke (17) zwecks Weiterverarbeitung geschoben. <IMAGE>

## IPC 1-7

**B65H 39/115**

## IPC 8 full level

**G06M 7/00** (2006.01); **B65B 5/06** (2006.01); **B65B 25/14** (2006.01); **B65B 27/08** (2006.01); **B65B 35/50** (2006.01); **B65B 63/00** (2006.01); **B65G 47/46** (2006.01); **B65H 29/34** (2006.01); **B65H 29/52** (2006.01); **B65H 39/115** (2006.01); **G06M 7/06** (2006.01)

## CPC (source: EP KR US)

**B65H 39/115** (2013.01 - EP KR US); **B65H 2301/422** (2013.01 - EP US); **B65H 2301/4229** (2013.01 - EP US); **B65H 2301/4314** (2013.01 - EP KR US); **B65H 2701/1912** (2013.01 - EP KR US)

## Citation (search report)

- [A] GB 2262729 A 19930630 - UNO TADAO [JP]
- [A] US 3982453 A 19760928 - D AMATO SALVATORE F, et al
- [DA] US 3939621 A 19760224 - GIORI GUALTIERO
- [A] EP 0076939 A1 19830420 - HOBEMA MASCHF HERMANN [DE]

## Cited by

CN115139681A; WO0174697A1; EP2282286A1; WO2011015982A1; EP1980393A1; US8387496B2; EP2637396A1; WO2013132448A1; US10489522B2; EP2112110A1; US8390897B2; US9156647B2; WO2007148288A2; EP2189407A1; EP2230087A1; EP2236295A1; EP2243629A1; US8006970B2; EP2468522A1; EP2537676A1; DE202007019477U1; US8671836B2; EP2894040A2; EP2894041A2; US9403354B2; US9446927B2

## Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB IT LI NL SE

## DOCDB simple family (publication)

**EP 0656309 A1 19950607**; **EP 0656309 B1 19980204**; AT E162998 T1 19980215; AU 682067 B2 19970918; AU 7886994 A 19950608; BR 9404857 A 19950801; CA 2137209 A1 19950604; CA 2137209 C 20051018; CN 1053872 C 20000628; CN 1111205 A 19951108; DE 59405224 D1 19980312; DK 0656309 T3 19980923; ES 2113075 T3 19980416; FI 114457 B 20041029; FI 945125 A0 19941031; FI 945125 A 19950604; JP 2006335477 A 20061214; JP 4480030 B2 20100616; JP H07200769 A 19950804; KR 100350716 B1 20021031; KR 950017698 A 19950720; NO 300368 B1 19970520; NO 944663 D0 19941202; NO 944663 L 19950606; RU 2121453 C1 19981110; RU 94042924 A 19961020; TW 252079 B 19950721; UA 29443 C2 20001115; US 5626005 A 19970506

## DOCDB simple family (application)

**EP 94810661 A 19941122**; AT 94810661 T 19941122; AU 7886994 A 19941117; BR 9404857 A 19941205; CA 2137209 A 19941202; CN 94118045 A 19941203; DE 59405224 T 19941122; DK 94810661 T 19941122; ES 94810661 T 19941122; FI 945125 A 19941031; JP 2006203701 A 20060726; JP 29961694 A 19941202; KR 19940031143 A 19941125; NO 944663 A 19941202; RU 94042924 A 19941202; TW 83110551 A 19941115; UA 94119072 A 19941125; US 34148494 A 19941117