

Title (en)

Numbering device for securities, particularly bank notes.

Title (de)

Numerier-Vorrichtung für Wertpapiere und Wertscheine, insbesondere Banknoten.

Title (fr)

Numérateur pour papiers de valeur, en particulier billets de banque.

Publication

EP 0061795 A1 19821006 (DE)

Application

EP 82200285 A 19820305

Priority

CH 208181 A 19810327

Abstract (en)

1. A numbering device for securities and certificates, in particular banknotes, comprising at least one numbering mechanism the digit rollers of which after the printing of one number get switched onwards by one number, and an inking unit which has at least one inking roller that inks the digit rollers, said numbering mechanism (5) having additionally at least one code number roller (9) arranged coaxially with the digit rollers (8) and a setting mechanism associated with it, which can be controlled in dependence upon the respective setting of the normal digit rollers (8) and is arranged for setting the code number roller (9) before each printing to a code number having a predeterminable relationship with the number to be printed by the normal digit rollers (8), characterized in that an additional inking unit (18) is provided with at least one inking roller (19) for inking only the code number roller (9) with an ink that is different from the ink of the normal number imprint.

Abstract (de)

Wenigstens ein Numerierwerk (5) der Numerier-Vorrichtung hat ausser den normalen, nach jedem Aufdruck einer Zahl um eine Nummer weiterschaltbaren Ziffernrollen (8) eine zusätzliche Codezahlrolle (9), welche im gleichen Numerierwerksgestell (6) gleichachsig mit den normalen Ziffernrollen (8) neben der Einer-Ziffernrolle (8a) gelagert ist und jeweils auf eine sich nach einem einfachen Modulus-System aus der zu druckenden normalen Nummer ergebende Codezahl eingestellt wird. Diese Codezahlrolle (9) ist durch ein Uebersetzungs- oder Untersetzungsgetriebe (10) zwangsläufig mit der Einer-Ziffernrolle (8a) gekuppelt, wobei ihr jeweiliger Fortschaltwinkel und die Anzahl der auf ihr angebrachten Codezahlen durch das gewählte Modulus-System bestimmt sind. Ein erstes Farbwerk (15) färbt mit zwei Einfärbwalzen (16, 17) die normalen Ziffernrollen (8) mit einer bestimmten Farbe ein, während ein zweites Farbwerk (18) mit einer Einfärbwalze (19) die Codezahlrolle (9) mit einer bei normalem Licht nicht sichtbaren Farbe einfärbt, auf die ein automatisches Lesegerät anspricht.

IPC 1-7

B41K 3/10

IPC 8 full level

B41F 11/00 (2006.01); **B41F 33/00** (2006.01); **B41K 3/10** (2006.01); **B41K 3/12** (2006.01); **B42D 15/10** (2006.01)

CPC (source: EP)

B41F 33/009 (2013.01); **B41K 3/126** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] GB 1554152 A 19791017 - LETHABY & CO LTD
- [A] DE 2847204 A1 19790503 - TOKYO KEIKI KK, et al
- [A] US 2407814 A 19460917 - CHENEY HARRY A
- [A] FR 2149863 A5 19730330 - ELSCINT LTD
- [A] FR 2207461 A5 19740614 - SUNDBERG CARL AXEL [SE]

Cited by

EP1889719A1; EP1889720A1; US8390897B2; EP4360881A1; RU2664656C1; DE10052402A1; DE102013227140A1; WO2008020370A3; US8225714B2; EP1728628A1; WO2006129245A2; US8726805B2; EP2637396A1; WO2013132448A1; US10489522B2; EP2902210A1; WO2015118447A2; US9931832B2; JP2010500201A

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0061795 A1 19821006; **EP 0061795 B1 19850116**; AT E11248 T1 19850215; DE 3261890 D1 19850228; JP S57170757 A 19821021

DOCDB simple family (application)

EP 82200285 A 19820305; AT 82200285 T 19820305; DE 3261890 T 19820305; JP 4751082 A 19820326