

Title (en)  
Method for storing and unstoring flat flexible objects, in particular banknotes, and corresponding storage device for use in banking apparatus

Title (de)  
Verfahren zur Ein- und/oder Ausspeicherung von blattförmigen, biegsamen Objekten, insbesondere von Banknoten, und Speichervorrichtung hierzu, welche bevorzugt bei Banknotenautomaten einsetzbar ist

Title (fr)  
Procédé de stockage et reprise d'objets plats et flexibles, en particulier billets de banque, et dispositif de stockage correspondant pour machines bancaires

Publication  
**EP 0953533 A1 19991103 (DE)**

Application  
**EP 98810376 A 19980428**

Priority  
EP 98810376 A 19980428

Abstract (en)  
The banknote storage device uses a storage band (1) displaced in a transport direction (T) between a band reel (3) and a storage reel (19), with the outermost winding of the storage band on the storage reel fed in a loop (25) with a first section (29) cooperating with a section (11) of the storage band fed to the storage reel to define an input and extraction point for the banknotes. An Independent claim for an automatic bank telling machine with a banknote storage device is also included.

Abstract (de)  
Beim Verfahren zur Ein- und/oder Ausspeicherung von blattförmigen, biegsamen Objekten (33), insbesondere von Banknoten, in einer in Transportrichtung (T) lediglich ein einziges einstückiges, von einer Bandspule (3) abspulbares Speicherband (1) aufweisenden Speicherspule (19) wird das Speicherband (1) unter Bildung einer Schlaufe (25) auf die Speicherspule (19) auf- bzw. abgewickelt. Die Schlaufe (25) wird aus dem obersten Bandumlauf (17) der Speicherspule (19) herausgezogen gebildet. Ein erster Bandteil (29) eines Schlaufenteils wird zusammen mit einem zweiten Bandteil (11), der in Verlängerung zur Bandspule (3) führt, zum Transport der Objekte (33) auf die Speicherspule (19) aneinander gepresst geführt. Die Zusammenführung des ersten mit dem zweiten Bandteil (29, 11) dient als Ein- bzw. Ausgangsmündung (35) für die Objekte (33). Obwohl hier in Transportrichtung nur ein einziges Speicherband verwendet wird, werden die Objekte dennoch infolge der Schlaufenbildung zwischen zwei Bandteilen transportiert, was einen äusserst sicheren Transport ergibt. <IMAGE>

IPC 1-7  
**B65H 29/00**; **G07D 11/00**

IPC 8 full level  
**B65H 29/00** (2006.01); **G07D 11/00** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B65H 29/006** (2013.01); **G07D 11/12** (2018.12); **B65H 2301/4191** (2013.01); **B65H 2301/41912** (2013.01); **B65H 2701/00** (2013.01); **B65H 2701/1912** (2013.01)

Citation (applicant)

- EP 0290731 B1 19930728
- GB 2134493 A 19840815 - DOCUTEL CORP

Citation (search report)

- [XAY] EP 0655407 A1 19950531 - THRANDORF HANS PETER [DE]
- [YA] US 4310885 A 19820112 - AZCUA NORIS S, et al
- [DYA] EP 0290731 A2 19881117 - AUTELCA AG [CH]

Cited by  
EP1108666A3; DE10249997A1; EP2224403A4; DE10160585A1; EP1108667A1; AU760063B2; US6715753B1; WO0136309A1; US8215579B2

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0953533 A1 19991103**

DOCDB simple family (application)  
**EP 98810376 A 19980428**