

Title (en)  
Storage device with a vertical cassette for stacking cards

Title (de)  
Speichereinrichtung mit einer Karten aufnehmenden, vertikal stehenden Stapelspeicherkassette

Title (fr)  
Dispositif de stockage comportant une cassette pour l'empilage vertical de cartes

Publication  
**EP 1195340 A1 20020410 (DE)**

Application  
**EP 00810895 A 20001009**

Priority  
EP 00810895 A 20001009

Abstract (en)  
The cassette (1) stands vertically with a card input reading and control unit (3) adjacent to its upper edge (4). It includes a vertical feed opening (5). In this opening runs a lift unit (7) with support plate for the cards. This runs vertically in a lift casing forming an internal storage space (10). It can be removed or inserted at the end region, contacting the opening edges, with adjustment to a height for trouble-free card resting and lowering.

Abstract (de)  
Eine Speichereinrichtung hat eine Karten aufnehmende, vertikal stehende Stapelspeicherkassette (1) und eine zum oberen Kassettenrandbereich (4) benachbart angeordnete Karteneingabe-, -lese- und Steuerungseinheit (3). Die Stapelspeicherkassette (1) weist eine vertikal verlaufende, in einer Kassettenseite angeordnete Speicheröffnung (5) auf. Ferner hat die Speichereinrichtung eine in dieser Öffnung (5) vertikal verfahrbare, ein Liftgehäuse (19a, 19b) aufweisende Lifteinheit (7). Die Lifteinheit (7) ihrerseits weist eine im Speicherinnenraum (10) zu liegen kommende Ablageplatte (9) für die Karten auf. Sie ist im untersten Bereich der Kassette (1) entnehmbar, oben in die Kassette (1) einsetzbar und an den Öffnungsrändern angreifend, um jeweils bevorzugt eine Kartenpaketablagehöhe für ein einwandfreies Kartenablegen höhenverfahrbar. d.h. absenkbar. Es wird auf eine kostengünstige Ausgestaltung der Speichereinrichtung und hier insbesondere auf eine kostengünstige Ausgestaltung der Speicherkassetten (1) geachtet, von denen schließlich eine Vielzahl benötigt wird. Die Speichereinrichtung hat zudem keine Elemente, welche beim Abspeichervorgang über die Kassettenabmessungen herausstehen. Nicht einmal der angeflanschte Elektromotor (49) zum Betreiben der Lifteinheit (7) steht in der untersten Position der Lifteinheit (7) bei vollständig gefüllter Kassette (1) über den Kassettenfuß nach unten hervor.  
<IMAGE>

IPC 1-7  
**B65H 31/10**; **B65H 31/18**

IPC 8 full level  
**B65H 31/18** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**B65H 31/18** (2013.01 - EP US); **B65H 2403/41** (2013.01 - EP US); **B65H 2701/1914** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)  
• [A] EP 0198756 A1 19861022 - BULL SA [FR]  
• [A] GB 2183221 A 19870603 - CUBIC WESTERN DATA  
• [A] GB 2183222 A 19870603 - CUBIC WESTERN DATA

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 1195340 A1 20020410**; **EP 1195340 B1 20031217**; AT E256624 T1 20040115; DE 50004802 D1 20040129; ES 2211493 T3 20040716; HK 1042883 A1 20020830; HK 1042883 B 20040528; US 2002056691 A1 20020516; US 6616140 B2 20030909

DOCDB simple family (application)  
**EP 00810895 A 20001009**; AT 00810895 T 20001009; DE 50004802 T 20001009; ES 00810895 T 20001009; HK 02104523 A 20020618; US 97192601 A 20011009