

Title (en)

ROLLER STORAGE FOR A DEVICE FOR HANDLING VOUCHERS

Title (de)

ROLLENSPEICHER FÜR EINE VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON WERTSCHEINEN

Title (fr)

ACCUMULATEUR À ROULEAUX POUR UN DISPOSITIF DE MANIPULATION DE DOCUMENTS DE VALEUR

Publication

EP 4400460 A1 20240717 (DE)

Application

EP 23150975 A 20230110

Priority

EP 23150975 A 20230110

Abstract (en)

[origin: WO2024149745A1] The invention relates to a roller store (200, 500) for storing value documents (13) for a device (100) for handling value documents, comprising a storage drum (202), which is arranged for rotation about a first axis of rotation, and a single sheet supply shaft (206) which is arranged for rotation about a second axis of rotation, and at least three strip-shaped sheets (210, 212, 214, 218). A first end of each of the sheets (210, 212, 214, 218) is connected to the sheet supply shaft (206) and a second end of each of the sheets (210, 212, 214, 218) is connected to the storage drum (202) such that the sheets (210, 212, 214, 218) can be unwound from or wound onto the sheet supply shaft (206) and can be correspondingly unwound from or wound onto the storage drum (202). Furthermore, at least one of the sheets (210, 212, 214, 218) is deflected by means of at least one deflection element (224, 226, 228, 230) such that the sheets form, between the deflection element and the storage drum, an inflow region (232) in which central axes of the respective sheets extend in parallel with one another. The sheets (210, 212, 214, 218) can be wound onto the storage drum (202) next to one another.

Abstract (de)

Ein Rollenspeicher (200, 500) zum Speichern von Wertscheinen (13) für eine Vorrichtung (100) zur Handhabung von Wertscheinen umfasst eine um eine erste Drehachse drehbar angeordneten Speichertrommel (202) und eine einzige um eine zweite Drehachse drehbar angeordneten Folienvorratswelle (206), sowie mindestens drei bandförmige Folien (210, 212, 214, 218). Jeweils ein erstes Ende der Folien (210, 212, 214, 218) ist mit der Folienvorratswelle (206) und jeweils ein zweites Ende der Folien (210, 212, 214, 218) ist mit der Speichertrommel (202) verbunden, so dass die Folien (210, 212, 214, 218) von der Folienvorratswelle (206) abwickelbar oder aufwickelbar sind und von der Speichertrommel (202) entsprechend aufwickelbar oder abwickelbar sind. Weiterhin wird zumindest eine der Folien (210, 212, 214, 218) mit Hilfe mindestens eines Umlenkelements (224, 226, 228, 230) umgelenkt, so dass die Folien zwischen dem Umlenkelement und der Speichertrommel einen Einlaufbereich (232) bilden, in dem Mittelachsen der jeweiligen Folien parallel zueinander verlaufen. Dabei sind die Folien (210, 212, 214, 218) nebeneinander auf der Speichertrommel (202) aufwickelbar.

IPC 8 full level

B65H 29/00 (2006.01)

CPC (source: EP)

B65H 29/006 (2013.01); **B65H 2301/41912** (2013.01); **B65H 2404/252** (2013.01); **B65H 2701/1912** (2013.01)

Citation (search report)

- [XA] EP 3809381 A1 20210421 - GLORY KOGYO KK [JP]
- [IJ] EP 0953533 A1 19991103 - ASCOM AUTELCA AG [CH]
- [XI] WO 0125127 A1 20010412 - CASHGUARD AB [SE], et al
- [X] US 2022081246 A1 20220317 - KONDOU NAOTO [JP], et al

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA

Designated validation state (EPC)

KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)

EP 4400460 A1 20240717; WO 2024149745 A1 20240718

DOCDB simple family (application)

EP 23150975 A 20230110; EP 2024050378 W 20240109