

Title (en)
DEVICE FOR HANDLING VALUABLE DOCUMENTS

Title (de)
VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON WERTSCHEINEN

Title (fr)
DISPOSITIF DESTINÉ À LA MANIPULATION DE DOCUMENTS DE VALEUR

Publication
EP 3736782 A1 20201111 (DE)

Application
EP 19173698 A 20190510

Priority
EP 19173698 A 20190510

Abstract (en)
[origin: CN111915814A] The invention relates to a device for handling notes of value, and the device comprises a sensor unit (42) for detecting at least one feature of a least one note of value (28) to be dispensed. A control unit (44) distinguishes depending on the feature detected by the sensor unit (42) whether the at least one note of value (28) is a first note of value (48) that is approved for withdrawal or a second note of value (50) that is not approved for withdrawal and activates a switch unit (46) such that the at least one note of value (28) is fed to an intermediate storage (52) when it is a second note of value (50). The intermediate storage (52) comprises a transport unit which is drivable in a first direction (T7) for feeding the second note of value (50), and which is drivable into a second direction (T6) such that the second note of value (50) can be conveyed out of the intermediate storage (52).

Abstract (de)
Eine Vorrichtung zur Handhabung von Wertscheinen umfasst eine Sensoreinheit (42) zur Detektion mindestens eines Merkmals mindestens eines auszufahrenden Wertscheins (28). Eine Steuereinheit (44) unterscheidet in Abhängigkeit des durch die Sensoreinheit (42) detektierten Merkmals, ob der mindestens eine Wertschein (28) ein für eine Auszahlung zulässiger erster Wertschein (48) oder ein für die Auszahlung nicht zulässiger zweiter Wertschein (50) ist und steuert eine Weicheneinheit (46) derart an, dass der mindestens eine Wertschein (28) einem Zwischenspeicher (52) zugeführt wird, wenn er ein zweiter Wertschein (50) ist. Der Zwischenspeicher (52) umfasst eine Transporteinheit, die zum Zuführen des zweiten Wertscheins (50) in eine erste Richtung (T7) antreibbar ist, und die in eine zweite Richtung (T6) derart antreibbar ist, dass der zweite Wertschein (50) aus dem Zwischenspeicher (52) heraus beförderbar ist.

IPC 8 full level
G07D 7/181 (2016.01); **G07D 11/165** (2019.01)

CPC (source: CN EP US)
B65H 29/60 (2013.01 - US); **G07D 7/181** (2017.05 - EP); **G07D 11/165** (2019.01 - EP); **G07D 11/23** (2019.01 - US); **G07D 11/25** (2019.01 - EP); **G07D 11/50** (2019.01 - US); **G07F 9/10** (2013.01 - CN); **G07F 19/00** (2013.01 - CN); **G07F 19/201** (2013.01 - CN); **B65H 2404/1114** (2013.01 - US); **B65H 2701/1912** (2013.01 - US); **G07D 11/18** (2019.01 - US); **G07D 11/40** (2019.01 - US)

Citation (applicant)
EP 2940662 A1 20151104 - WINCOR NIXDORF INT GMBH [DE]

Citation (search report)
• [X1] US 2005091159 A1 20050428 - ICHIKAWA HIROSHI [JP], et al
• [XD1] EP 2940662 A1 20151104 - WINCOR NIXDORF INT GMBH [DE]
• [X1] DE 102009006810 A1 20100805 - WINCOR NIXDORF INT GMBH [DE]
• [A] EP 2101301 A1 20090916 - HITACHI OMRON TERMINAL SOLUTIONS CORP [JP]
• [A] DE 102008018935 A1 20091022 - WINCOR NIXDORF INT GMBH [DE]
• [A] WO 2015136780 A1 20150917 - OKI ELECTRIC IND CO LTD [JP]

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 MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 3736782 A1 20201111; **EP 3736782 B1 20240626**; CN 111915814 A 20201110; CN 111915814 B 20230912; US 11276264 B2 20220315; US 2020357217 A1 20201112; US 2022194731 A1 20220623

DOCDB simple family (application)
EP 19173698 A 20190510; CN 202010392245 A 20200511; US 202016870878 A 20200508; US 202217690529 A 20220309