

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
30. Dezember 2021 (30.12.2021)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2021/259776 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:
E05B 65/44 (2006.01)

SCHÄRER SÖHNE AG [CH/CH]; Thunstraße 55, 3110
Münsingen (CH).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2021/066568

(72) Erfinder: **BACKHAUS, Dirk**; Hochstraße 117a, NRW,
58095 Hagen (DE).

(22) Internationales Anmeldedatum:
18. Juni 2021 (18.06.2021)

(74) Anwalt: **BUSE, MENTZEL, LUDEWIG PATENTAN-
WALTSKANZLEI**; Kleiner Werth 34, 42275 Wuppertal
(DE).

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
20 2020 103 687.4
26. Juni 2020 (26.06.2020) DE

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY,
BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM,
DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT,
HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, IT, JO, JP, KE, KG, KH,
KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA,
MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI,
NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU,

(71) Anmelder: **BURG F.W. LÜLING KG** [DE/DE]; Vol-
marsteiner Straße 52, NRW, 58089 Hagen (DE). **USM U.**

(54) Title: LOCKING DEVICE

(54) Bezeichnung: VERRIEGELUNGSEINRICHTUNG

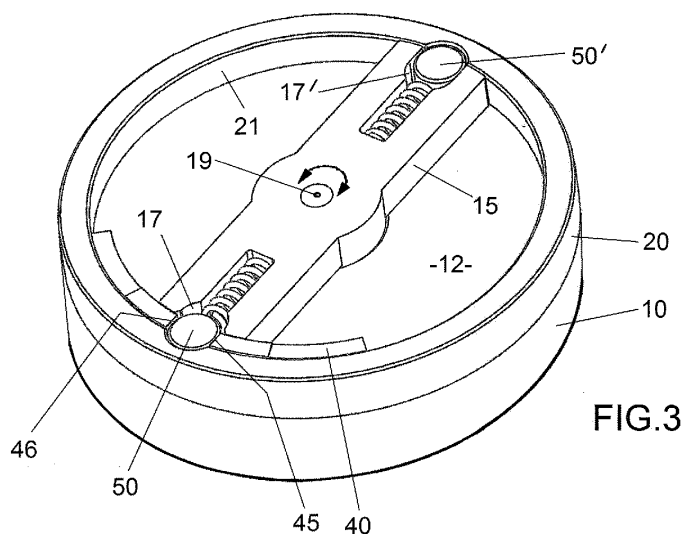


FIG. 3

(57) Abstract: The invention relates to an improved locking device for the closure of doors on cabinets, of boxes or compartments, which offers high resistance to unauthorized attack and, in particular, can take up high torques. For this purpose, use is made of a coupling arrangement having a manually or electronically movable actuating member, a driver (40), which interacts with the actuating member, and a blocking member (50). The blocking member (50) has the form of a cylinder, the cylinder axis of which runs parallel to the rotor axis (19). The blocking member (50) in its blocking position engages in a depression (17) on the outer side of the rotor (10) or in a depression (22) on the inner side of the wall (21) of the stator (20) and is held in this blocking position by spring force.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2021/259776 A1

RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, ST, SV, SY, TH, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM,
ZW.

- (84) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), europäisches (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Erklärungen gemäß Regel 4.17:

- *Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv)*

Veröffentlicht:

- *mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)*
— *vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eingehen (Regel 48 Absatz 2 Buchstabe h)*

(57) **Zusammenfassung:** Die Erfindung betrifft eine verbesserte Verriegelungseinrichtung zum Verschluss von Türen an Schränken, von Kästen oder Fächern, die einem unberechtigten Angriff einen hohen Widerstand entgegensetzt, insbesondere hohe Drehmomente aufnehmen kann. Hierzu wird eine Kopplungsanordnung mit einem manuell oder elektronisch bewegbaren Stellglied, einem mit dem Stellglied zusammenwirkenden Mitnehmer (40) und einem Sperrglied (50) verwendet. Das Sperrglied (50) hat die Form eines Zylinders, dessen Zylinderachse parallel zur Rotorachse (19) verläuft. Das Sperrglied (50) taucht in seiner Sperposition in eine Mulde (17) an der Außenseite des Rotors (10) oder in eine Mulde (22) an der Innenseite der Wandung (21) des Stators (20) ein und wird in dieser Sperposition durch Federkraft gehalten.