

(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
28. November 2024 (28.11.2024)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2024/240937 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:

B60P 3/035 (2006.01) *B65D 85/66* (2006.01)
B60P 7/12 (2006.01) *B65D 90/00* (2006.01)
B65D 19/44 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2024/064396

(22) Internationales Anmeldedatum:
24. Mai 2024 (24.05.2024)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2023 113 576.7
24. Mai 2023 (24.05.2023) DE

(71) Anmelder: **VOESTALPINE STAHL GMBH** [AT/AT];
voestalpine-Straße 3, 4020 Linz (AT).

(72) Erfinder: **KRASCHOWETZ, Martin**; Weingrabenerstra-
ße 2, 4222 St. Georgen an der Gusen (AT). **PROMBER-
GER, Martin**; Holunderweg 25, 4622 Eggendorf im Traun-

kreis (AT). **FURCHTLEHNER, Philipp**; Josef-Scheu-
Weg 17, 4020 Linz (AT). **REISINGER, Georg**; Suttner-
straße 38 / 9, 4030 Linz (AT).

(74) Anwalt: **HGF EUROPE LLP**; Neumarkter Straße 18,
81673 Munich (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, CV, CZ, DE, DJ,
DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH,
GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO,
JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR,
LS, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MU, MW, MX, MY,
MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT,
QA, RO, RS, RU, 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,

(54) Title: TRANSPORT AND STORAGE SYSTEM FOR METAL COILS

(54) Bezeichnung: TRANSPORT- UND LAGERSYSTEM FÜR METALLBUNDE

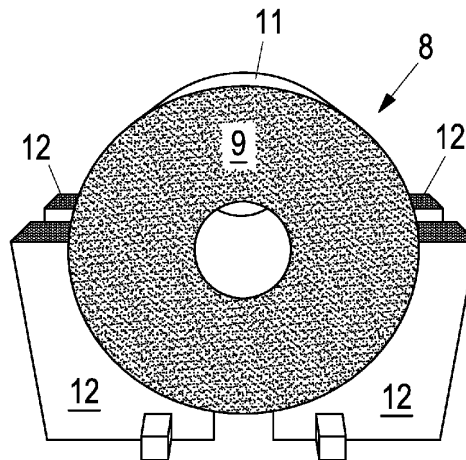


Fig. 12

(57) Abstract: The invention relates to a transport and storage system for metal coils for receiving, in particular horizontal, cylindrical sheet metal coils, wherein at least one module (12, 20) is provided which is formed from a stack of corrugated cardboard, wherein the tops (1, 4, 6) of the corrugated cardboard layers are orientated such that they extend substantially perpendicular to a receiving surface (18, 24) of the module (12, 20), wherein the receiving surface (18) of the module (12) extends in a flat or concave or elliptically curved manner and is designed for partial strip-like or full-surface contact with a casing wall (11) of a coil (8).

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein Transport- und Lagersystem für Metallcoils zum Aufnehmen, insbesondere liegender, zylindrischer Metallblechbunde, wobei zumindest ein Modul (12, 20) vorhanden ist, welches aus einem Stapel aus Wellpappe ausgebildet ist, wobei die Decken (1,4,6) der Wellpappeschichten so orientiert sind, dass sie im Wesentlichen senkrecht zu einer Aufnahme- fläche (18, 24) des Moduls (12, 20) verlaufen, wobei die Aufnahme- fläche (18) des Moduls (12) eben oder konkav oder elliptisch gewölbt verläuft und zur teilbereichsweise streifenartigen oder vollflächigen Anlage einer Mantelwandung (11) eines Coils (8) ausgebildet ist.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, 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, ME, 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).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)