

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 4 月 28 日 (28.04.2005)

PCT

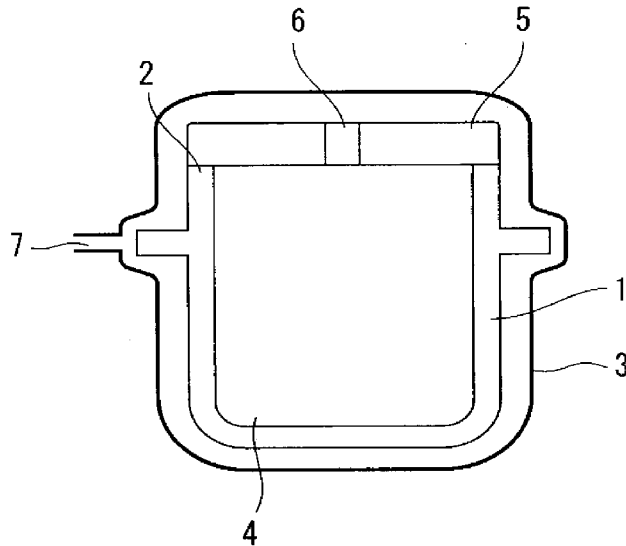
(10) 国際公開番号
WO 2005/037649 A1

- (51) 国際特許分類⁷: **B65B 31/04**, C23C 14/34 (72) 発明者; および
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/013343 (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 岡部 岳夫
(22) 国際出願日: 2004 年 9 月 14 日 (14.09.2004) (OKABE, Takeo) [JP/JP]; 〒3191535 茨城県北茨城市
(25) 国際出願の言語: 日本語 華川町臼場 1 8 7 番地 4 株式会社日鉱マテリア
(26) 国際公開の言語: 日本語 ルズ磯原工場内 Ibaraki (JP). 永澤 俊 (NAGASAWA,
Masaru) [JP/JP]; 〒3191535 茨城県北茨城市華川町臼
(30) 優先権データ: 場 1 8 7 番地 4 株式会社日鉱マテリアルズ磯原工
特願 2003-354456 場内 Ibaraki (JP).
2003 年 10 月 15 日 (15.10.2003) JP (74) 代理人: 小越 勇 (OGOSHI, Isamu); 〒1050002 東京都
港区愛宕一丁目 2 番 2 号 虎ノ門 9 森ビル 3 階 小越
国際特許事務所 Tokyo (JP).
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社 (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が
日鉱マテリアルズ (NIKKO MATERIALS CO., LTD.) 可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,
[JP/JP]; 〒1050001 東京都港区虎ノ門二丁目 1 0 番 BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
1 号 Tokyo (JP). DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,

[続葉有]

(54) Title: PACKAGING DEVICE AND PACKAGING METHOD FOR HOLLOW CATHODE TYPE SPATTERING TARGET

(54) 発明の名称: ホローカソード型スパッタリングターゲットの包装装置及び包装方法



(57) Abstract: A packaging device and a packaging method for a hollow cathode type sputtering target, characterized in that, in the hollow cathode type sputtering target, a cover of such a size that can cover the space part of the target is installed, one or a plurality of through holes are formed in the cover, a resin bag is applied onto the through holes, and the inside thereof is evacuated. Thus, even the inside of a hollow part covered by the resin bag can be evacuated.

(57) 要約: ホローカソード型スパッタリングターゲットにおいて、該ターゲットの空間部を覆う大きさの蓋を設置し、該蓋に 1 又は複数の貫通孔を設け、

[続葉有]

WO 2005/037649 A1



ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

これらの上に樹脂の袋を被せて、内部を真空吸引することを特徴とするホローカソード型スパッタリングターゲットの包装装置及び方法。ホローカソード型スパッタリングターゲットにおいて、樹脂製の袋で覆った中空部の内部までも真空吸引できるホローカソード型スパッタリングターゲットの包装装置及び包装方法を提供することを課題とする。