

Les brevets

Liste des brevets, des projets d'amélioration et des modèles d'utilité concernant la protection de l'environnement. **Le Prof. Zygmunt Wysocki** en est l'auteur ou co-auteur.

Brevets européens

Numéro de classement	Numéro de brevet Numéro de dossier (année de dépôt)	Dénomination
1	EP1709364 B1 WO2005PL00001 (2005)	« Système de traitement des matériaux organiques pour leur réduction en matériaux anorganiques et méthode de traitement des matériaux organiques pour leur réduction en matériaux anorganiques »
2	EP 1787015 A1 WO2005PL00055 (2005)	« Équipement de nettoyage des gaz brûlés et méthode de nettoyage des gaz d'échappement »
3	EP1906087 B1 EP20070116524 (2007)	« Équipement et méthode d'élimination et de récupération de matériaux d'enduit et/ou de résidus de matériaux d'enduit »

Brevets polonais

Numéro de classement	Numéro de brevet (date d'obtention) Numéro de dossier (année de dépôt)	Dénomination
1	PL 183344 (1976) (1975)	« Régulateur électronique de température »
2	PL 203168 (1979) (1978)	« Régulateur électronique de température avec capteur thermocouple »
3	- PL 255270 A1 (1985)	« Méthode catalytique et adsorbante de nettoyage des gaz »
4	PL 140627 B1 (1985) PL 244822 A1 (1983)	« Méthode de nettoyage catalytique des gaz »
5	PL 139242 B1 (1987) PL 244624 A1 (1983)	« Méthode d'égalisation de température dans les réacteurs de combustion catalytique des gaz »
6	PL 143752 B1 (1986) PL 253263 A1 (1985)	« Équipement de nettoyage catalytique des gaz industriels résiduels »
7	- PL 256967 A3 (1985)	« Méthode de nettoyage des gaz résiduels avec élimination du dioxyde de soufre »
8	PL 146901 B1 (1987) PL 256968 A1 (1985)	« Mode de fabrication du catalyseur pour la combustion des impuretés organiques dans les gaz »
9	PL 147971 B1 (1987) PL 256969 A1 (1985)	« Méthode de nettoyage des gaz résiduels industriels avec élimination des composés de soufre, en particulier l'hydrogène sulfuré et le disulfure de carbone »
10	PL 152118 B1 (1987) PL 256971 A1 (1985)	« Méthode de fabrication du catalyseur à platine pour oxydation gazeuse de SO ₂ en SO ₃ »
11	PL 152152 B1 (1988) PL 263344 A1 (1986)	« Équipement de contrôle de fonctionnement du réacteur catalytique réversible »

12	PL 154647 B1 (1988) PL 263342 A1 (1986)	« Méthode de nettoyage de l'air par élimination des impuretés résiduelles et équipement de nettoyage de l'air par élimination des impuretés résiduelles »
13	PL 160618 B1 (1990) PL 263344 A1 (1986)	« Méthode d'activation des catalyseurs dans les processus de combustion des impuretés, en particulier organiques, dans les réacteurs réversibles »
14	PL 152152 B1 (1988) PL 263344 A1 (1986)	« Équipement de contrôle de fonctionnement du réacteur catalytique réversible »
15	(1989) PL 269775 (1987)	« Réacteur catalytique réversible »
16	(1989) PL 269776 (1987)	« Réacteur catalytique réversible »
17	- PL 270155 A1 (1988)	« Équipement de distribution directionnelle des flux de gaz »
18	PL 156779 B3 (1990) PL 273387 A3 (1988)	« Méthode d'incinération catalytique des composés, en particulier des composés organiques »
19	PL 154896 B3 (1990) PL274444A3 (1988)	« Équipement d'élimination des impuretés organiques, en particulier de l'éthylène des gaz »
20	PL 154894 B1 (1989); PL 271406 A1 (1988)	« Brûleur catalytique »
21	- PL 271407 A1 (1988)	« Méthode de nettoyage catalytique des gaz avec élimination des impuretés en provenance des composés organiques »
22	- PL 275435 (1988)	« Régulateur électronique de température »
23	- PL 275948 A1 (1988)	« Régulateur électronique de température avec capteur thermocouple »
24	- PL 270155 A1 (1988)	« Méthode catalytique et adsorbante de nettoyage des gaz »
25	- PL 278975 A1 (1989)	« Méthode de nettoyage catalytique des gaz »
26	- PL 287606 A1 (1990)	« Méthode d'égalisation de température dans les réacteurs de combustion catalytique des gaz »
27	PL 164078 B1 (1991) PL 284585 A1 (1990)	« Équipement de nettoyage catalytique des gaz résiduels industriels »
28	PL 164272 B1(1992) PL 287607 A1(1990)	« Méthode de nettoyage des gaz résiduels avec élimination du dioxyde de soufre »
29	- PL 300695 (1993)	« Méthode de production du catalyseur pour combustion des impuretés organiques dans les gaz »
30	- PL 300696 (1993)	« Méthode de nettoyage des gaz résiduels industriels avec élimination des composés de soufre, en particulier l'hydrogène sulfuré et le disulfure de carbone »
31	- PL 298184 A1 (1993)	« Méthode de production du catalyseur à platine pour oxydation gazeuse de SO ₂ en SO ₃ »
32	- PL 307204 A1 (1995)	« Équipement de contrôle de fonctionnement du réacteur catalytique réversible »
33	PL 200580 B1 (2003) PL 369475 A1 (2001)	« Méthode de nettoyage de l'air par élimination des impuretés résiduelles et équipement de nettoyage de l'air par élimination des impuretés résiduelles »
34	- PL 364331 A1 (2004)	« Méthode d'activation des catalyseurs dans les processus de combustion des impuretés, en particulier organiques, dans les réacteurs réversibles »
35	PL 204946 B1 (2005) PL 366275 A1 (2004)	« Équipement de contrôle de fonctionnement du réacteur catalytique réversible »
36	PL 211551 B3 (2005) PL 368514 A3 (2004)	« Réacteur catalytique réversible »
37	PL 211235 B1 (2006) PL 369701 A1 (2004)	« Réacteur catalytique réversible »
38	PL 207331 B1 (2007) PL 376670 A1 (2005)	« Équipement de distribution directionnelle des flux de gaz »
39	PL 207916 B1(2010) PL 380644 A1 (2006)	« Méthode d'incinération catalytique des composés, en particulier organiques »
40	PL 217107 B1 (2014) PL388449 A1 (2009)	« Équipement d'élimination des impuretés organiques, en particulier de l'éthylène des gaz »
41	PL 215391 B1 (2013) PL 387917 A1 (2009)	« Brûleur catalytique »

Modèles d'utilité

Numéro de classement	Numéro de modèle d'utilité (année d'obtention) Numéro de demande (année de déclaration)	Dénomination
1	PL 50953 Y1 (1989) PL 95491 U1 (1988)	« Équipement de distribution directionnelle des flux de gaz »
2	PL 52147 Y1 (1990) PL 098091 U1 (1989)	« Réacteur réversible de nettoyage catalytique des gaz »
3	- PL91301 U1 (1990)	« Couvercle de la cuve d'incinération des résidus des vernis et peintures »
4	PL 56088 Y1 (2008) PL 106142 U1 (1993)	« Réacteur catalytique réversible modulaire »
5	PL 55552 Y1 (1997) PL 105537 U1 (1993)	« Réacteur catalytique réversible modulaire »
6	- PL 120238 U1 (2004)	« Kit de filtres et de réacteur catalytique »
7	PL 65013 Y1 (2010) PL 118199 U1 (2009)	« Soupape multidirectionnelle »
8	PL 65003 Y1 (2010) PL 118198 U1 (2009)	« Enveloppe de l'adsorbeur modulaire »
9	PL 65490 Y1 (2010) PL 118331 U1 (2009)	« Construction de la chambre d'incinération régénératrice auxiliaire »
10	PL 65134 Y1 (2010) PL 118333 U1 (2009)	« Construction de l'adsorbeur à tamis »
11	PL 65491 Y1 (2011) PL 118332 U1 (2009)	« Construction de la chambre d'incinération régénératrice auxiliaire secondaire »