

# براءات الاختراع

قائمة براءات الاختراع وتحسينات الاقتراحات ونماذج المنفعة المتعلقة بحماية البيئة. المؤلف أو المؤلف المشارك هو البروفيسور زيغمونت فيسوتسكي.

## براءات اختراع أوروبية

اسم	رقم براءة الاختراع (رقم الطلب سنة تقديم الطلب)	رقم تسلسلي
نظام لمعالجة المواد العضوية لاختزالها إلى مكونات غير عضوية وطريقة معالجة المواد، "العضوية لاختزالها إلى مكونات غير عضوية"	EP1709364 B1 WO2005PL00001 (2005)	1
تجهيزات لتنقية غاز المدخن وطريقة تنقية غازات العوادم.	EP 1787015 A1 WO2005PL00055 (2005)	2
معدات وطريقة لإزالة واستخدام مادة الطلاء و / أو نفايات مواد الطلاء	EP1906087 B1 EP20070116524 (2007)	3

## براءات اختراع بولندية

اسم	رقم براءة الاختراع (تاريخ المنح (رقم الطلب سنة تقديم الطلب)	رقم تسلسلي
"منظم الكبريت للحرارة."	PL 183344 (1976) (1975)	1
"منظم الكبريت للحرارة مع مزدوجة حرارية كجهاز استشعار."	PL 203168 (1979) (1978)	2
طريقة الامتزاز - التحفيز لتنقية الغازات	PL 255270 A1 (1985)	3
"طريقة التنقية التحفيزية للغازات."	PL 140627 B1 (1985) PL 244822 A1 (1983)	4
"طريقة توازن درجة الحرارة في مفاعلات الحرق التحفيزي للغازات."	PL 139242 B1 (1987) PL 244624 A1 (1983)	5
"معدات للتنقية التحفيزية لغازات النفايات الصناعية."	PL 143752 B1 (1986) PL 253263 A1 (1985)	6
"طريقة لتنقية غازات النفايات مع إزالة ثاني أكسيد الكبريت."	PL 256967 A3 (1985)	7
"عملية إنتاج المحفز لحرق الشوائب العضوية في الغازات."	PL 146901 B1 (1987) PL 256968 A1 (1985)	8
طريقة تنقية غازات النفايات الصناعية عن طريق إزالة مركبات الكبريت، ولا سيما كبريتيد، "الهيدروجين وثنائي كبريتيد الكربون"	PL 147971 B1 (1987) PL 256969 A1 (1985)	9
"SO <sub>2</sub> إلى SO <sub>3</sub> عملية إنتاج محفز بلاتيني لأكسدة غاز ثاني أكسيد الكبريت."	PL 152118 B1 (1987) PL 256971 A1 (1985)	10

”معدات التحكم في المفاعل العكسي التحفيزي.“	PL 152152 B1 (1988) PL 263344 A1 (1986)	11
طريقة تنقية الهواء عن طريق إزالة كميات ضئيلة من الشوائب ومعدات تنقية الهواء عن طريق ”إزالة كميات ضئيلة من الشوائب“	PL 154647 B1 (1988) PL 263342 A1 (1986)	12
”طريقة تنشيط المحفزات في عمليات احتراق الشوائب، خاصة العضوية، في المفاعلات العكسية.“	PL 160618 B1 (1990) PL 263344 A1 (1986)	13
”معدات التحكم في المفاعل العكسي التحفيزي.“	PL 152152 B1 (1988) PL 263344 A1 (1986)	14
”المفاعل التحفيزي العكسي.“	(1989) PL 269775 (1987)	15
”المفاعل العكسي التحفيزي.“	(1989) PL 269776 (1987)	16
”معدات لتوزيع اتجاه تدفق الغاز.“	- PL 270155 A1 (1988)	17
”طريقة الاحتراق التحفيزي للمركبات وخاصة العضوية.“	PL 156779 B3 (1990) PL 273387 A3 (1988)	18
”معدات لإزالة الشوائب العضوية ، لا سيما الإيثيلين من الغازات.“	PL 154896 B3 (1990) PL274444A3 (1988)	19
”الموقد التحفيزي.“	PL 154894 B1 (1989); PL 271406 A1 (1988)	20
”طريقة التنقية التحفيزية للغازات مع إزالة التلوث بالمركبات العضوية.“	- PL 271407 A1 (1988)	21
”منظم الكروني للحرارة.“	- PL 275435 (1988)	22
”منظم الكروني للحرارة مع مزدوجة حرارية كجهاز استشعار.“	- PL 275948 A1 (1988)	23
طريقة الامتزاز - التحفيز لتنقية الغازات	- PL 270155 A1 (1988)	24
”طريقة التنقية التحفيزية للغازات.“	- PL 278975 A1 (1989)	25
”طريقة توازن درجة الحرارة في مفاعلات الحرق التحفيزي للغازات.“	- PL 287606 A1 (1990)	26
”معدات للتنقية التحفيزية لغازات النفايات الصناعية.“	PL 164078 B1 (1991) PL 284585 A1 (1990)	27
”طريقة لتنقية غازات النفايات مع إزالة ثاني أكسيد الكبريت.“	PL 164272 B1(1992) PL 287607 A1(1990)	28
”عملية إنتاج المحفز لحرق الشوائب العضوية في الغازات.“	- PL 300695 (1993)	29
طريقة تنقية غازات النفايات الصناعية عن طريق إزالة مركبات الكبريت، ولا سيما كبريتيد ”الهيدروجين وثاني كبريتيد الكربون“	- PL 300696 (1993)	30
”SO <sub>2</sub> إلى SO <sub>3</sub> عملية إنتاج محفز بلاتيني لأكسدة غاز ثاني أكسيد الكبريت.“	- PL 298184 A1 (1993)	31
”معدات التحكم في المفاعل العكسي التحفيزي.“	- PL 307204 A1 (1995)	32
طريقة تنقية الهواء عن طريق إزالة كميات ضئيلة من الشوائب ومعدات تنقية الهواء عن طريق ”إزالة كميات ضئيلة من الشوائب“	PL 200580 B1 (2003) PL 369475 A1 (2001)	33
”طريقة تنشيط المحفزات في عمليات احتراق الشوائب، خاصة العضوية، في المفاعلات العكسية.“	- PL 364331 A1 (2004)	34
”معدات التحكم في المفاعل العكسي التحفيزي.“	PL 204946 B1 (2005) PL 366275 A1 (2004)	35
”المفاعل التحفيزي العكسي.“	PL 211551 B3 (2005) PL 368514 A3 (2004)	36
”المفاعل العكسي التحفيزي.“	PL 211235 B1 (2006) PL 369701 A1 (2004)	37
”معدات لتوزيع اتجاه تدفق الغاز.“	PL 207331 B1 (2007) PL 376670 A1 (2005)	38
”طريقة الاحتراق التحفيزي للمركبات وخاصة العضوية.“	PL 207916 B1(2010) PL 380644 A1 (2006)	39

معدات لإزالة الشوائب العضوية ، لا سيما الإيثيلين من الغازات،	PL 217107 B1 (2014) PL 211551 A1 (2009)	40
الموقد التحفيزي،	PL 215391 B1 (2013) PL 387917 A1 (2009)	41

## أنماط نافعة (ذات منفعة)

اسم	رقم النموذج ذات المنفعة (سنة المنح) رقم الطلب (سنة الاعلان)	رقم تسلسلي
معدات (تجهيزات) لتوزيع اتجاه تدفق الغاز،	PL 50953 Y1 (1989) PL 95491 U1 (1988)	1
مفاعل عكسي للتنقية التحفيزية للغاز،	PL 52147 Y1 (1990) PL 098091 U1 (1989)	2
حوض مغطى لحرق نفايات الورنيش (الطلاء،	PL 211551 U1 (1990)	3
مفاعل التحفيز العكسي متعدد الأجزاء،	PL 56088 Y1 (2008) PL 106142 U1 (1993)	4
مفاعل التحفيز العكسي متعدد الأجزاء،	PL 55552 Y1 (1997) PL 105537 U1 (1993)	5
نظام الفلتر والمفاعل المحفز،	PL 120238 U1 (2004)	6
صمام متعدد الاتجاهات،	PL 65013 Y1 (2010) PL 118199 U1 (2009)	7
سترة وحدة الإدمصاص،	PL 65003 Y1 (2010) PL 118198 U1 (2009)	8
بناء التجديد المساعد لغرفة الاحتراق،	PL 65490 Y1 (2010) PL 118331 U1 (2009)	9
بناء سلّة اللدمصاص،	PL 65134 Y1 (2010) PL 118333 U1 (2009)	10
بناء التجديد الثانوي لغرفة الاحتراق المتجدد،	PL 65491 Y1 (2011) PL 118332 U1 (2009)	11