

RAPORT DE DOCUMENTARE

I. Datele de identificare a cererii		
(21) Nr. depozit: a 2011 0088 (32) Data de prioritate recunoscută:		
(22) Data depozit: 2011.10.12 Raport de documentare internațională: <input type="checkbox"/> da		
(71) Solicitant: INSTITUTUL DE ENERGETICĂ AL ACADEMIEI DE ȘTIINȚE A MOLDOVEI, MD		
(54) Titlul: Pompă de căldură cu tub de vârtejuri		
II. Clasificarea obiectului invenției:		
(51) Int.Cl: <i>F25B 29/00</i> (2006.01) <i>F25B 30/00</i> (2006.01) <i>F25B 30/02</i> (2006.01) <i>F25B 41/06</i> (2006.01)		
III. Colecții și Baze de date de brevete cercetate (denumirea, termeni caracteristici, ecuații de căutare reprezentative)		
MD - Intern « Documentare Invenții » (inclusiv cereri nepublicate; trunchiere automată stanga/dreapta): Pompă de căldură, compresor, evaporator, răcitor de gaze <i>F25B 29/00</i> or <i>F25B 30/00</i> or <i>F25B 30/02</i> or <i>F25B 41/06</i>		
"Worldwide" (Espacenet): Heat pump, compressor, evaporator, gas cooler <i>F25B 29/00</i> or <i>F25B 30/00</i> or <i>F25B 30/02</i> or <i>F25B 41/06</i>		
EA, CIS (Eapatis): Тепловой насос, компрессор, испаритель, конденсатор <i>F25B 29/00</i> or <i>F25B 30/00</i> or <i>F25B 30/02</i> or <i>F25B 41/06</i>		
Alte BD – www.fips.ru http://bd.osim.ro/cgi-bin/invsearch8 www.nigma.ru www.wikipedia.org www.google.com		
IV. Baze de date și colecții de literatură nonbrevet cercetate		
V. Documente considerate a fi relevante		
Categoria*	Date de identificare ale documentelor citate si, unde este cazul, indicarea pasajelor pertinente	Numărul revendicării vizate
A	US 2007137228 A1 2007.06.21	1
A	US 6230506 B1 2001.05.15	1
A	US 5056329 A 1991.10.15	1
A	RU 2005109022 A 2006.09.10	1
A	RU 2285872 C1 2006.10.20	1
A	RU 106727 U1 2011.,07.20	1
A	RO 126148 A0 2011.03.30	1

A	WO 2011085527 A1 2011.07.21	1
A	WO 2010143841 A2 2010.12.16	1
A	WO 2010104709 A2 2010.09.16	1
A	WO 0118464 A1 2001.03.16	1
A	EP 2187149 A2 2010.05.19	1
A	GB 2069117 A 1981.08.19	1
A	FR 2812075 A1 2002.01.25	1
A	FR 2653863 A1 1991.05.03	1
A	US 2005066678 A1 2005.03.31	1
A	MD 3918 G2 2009.05.31	1
A, D	Sarkar Jahar, Cycle parameter optimization of votrex tube expansion transcritical CO ₂ system, International Journal of Thermal Sciences, V48, 2009, p. 1823-1828	1
A, D, C	DE 19748083 A1 1999.05.06	1

*** categoriile speciale ale documentelor citate:**

A – document care definește stadiul anterior general	T – document publicat după data depozitului sau a priorității invocate, care nu aparține stadiului pertinent al tehnicii, dar care este citat pentru a pune în evidență principiul sau teoria pe care se bazează invenția
X – document de relevanță deosebită: invenția revendicată nu poate fi considerată nouă sau implicând activitate inventivă când documentul este luat în considerație de unul singur	E – document anterior dar publicat la data depozit național reglementar sau după aceasta dată
Y – document de relevanță deosebită: invenția revendicată nu poate fi considerată ca implicând activitate inventivă când documentul este asociat cu unul sau mai multe documente de aceeași categorie	D – document menționat în descrierea cererii de brevet
O - document referitor la o divulgare orală, un act de folosire, la o expoziție sau la orice alte mijloace de divulgare	C – document considerat ca cea mai apropiată soluție
	& – document, care face parte din aceeași familie de brevete
P - document publicat înainte de data de depozit, dar după data priorității invocate	L – document citat cu alte scopuri

Data finalizării documentării 2012.12.06

Examinator CAISIM Natalia