



## Auszug aus dem europäischen Patentregister

### Übersicht: EP1515600

<b>EP 1515600 - FLAVONOLEXPRESSIERENDE DOMESTIZIERTE TOMATE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN</b> [Mit Rechtsklick auf diesen Link können Sie ein Bookmark anlegen.]			
<b>Status</b>	Patent erteilt <i>Datenbank zuletzt aktualisiert am 26.08.2015</i>		
<b>Letztes Ereignis</b>	10.07.2015	(Voraussichtliche) Erteilung	veröffentlicht am 12.08.2015 [2015/33]
<b>Anmelder</b>	Für alle benannten Staaten Syngenta Participations AG Schwarzwaldallee 215 4058 Basel / CH [2005/12]		
<b>Erfinder</b>	01 / WILLITS, Michael, G. 804 Winter Hill Drive Apex, NC 27502 / US 02 / DELUCA, Vincenzo, Fonthill Canada 30 Vinemount Fonthill Canada LOS 1E2 Ontario / CA 03 / GRASER, Gerson, Cary, North Carolina 210 Castle Hayne Drive Cary, NC 27502 / US 04 / KRAMER, Catherine M., Hillsborough, North Carolina 6835 Carol Lane Hillsborough, NC 27278 / US 05 / PRATA, Rogerio T.N., Chapel Hill, North Carolina 201 Cheaspeake Way Chapel Hill, NC 27516 / US [2015/33]		
<b>Vertreter</b>	Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB Siebertstrasse 3 81675 München / DE [2015/33]		
<b>Anmeldenummer, Anmeldetag</b>	03760244.8	06.06.2003	[2005/12] WO2003US18122
<b>Prioritätsnummer, Prioritätstag</b>	US20020389061P	14.06.2002	Ursprünglich veröffentlichtes Format: US 389061 P [2005/12]
<b>Anmeldesprache</b>	EN		
<b>Verfahrenssprache</b>	EN		
<b>Veröffentlichung</b>	<b>Art:</b>	A2 Anmeldung ohne Recherchenbericht	
	<b>Nr.:</b>	WO03105568	
	<b>Datum:</b>	24.12.2003	
	<b>Sprache:</b>	EN	
	[2003/52]		
	<b>Art:</b>	A2 Anmeldung ohne Recherchenbericht	
	<b>Nr.:</b>	EP 1515600	
	<b>Datum:</b>	23.03.2005	
	<b>Sprache:</b>	EN	
	Die Anmeldung wurde von der WIPO am 24.12.2003 in einer der Amtssprachen des EPA veröffentlicht.		

	[2005/12]		
	<b>Art:</b>	B1 Patentschrift	
	<b>Nr.:</b>	EP 1515600	
	<b>Datum:</b>	12.08.2015	
	<b>Sprache:</b>	EN	
	[2015/33]		
<b>Internationale und ergänzende Recherchenberichte</b>	<b>Internationaler Recherchenbericht - veröffentlicht am:</b>	US	23.09.2004
	<b>Ergänzender europäischer Recherchenbericht - versandt am:</b>	EP	05.10.2005
<b>Klassifikation</b>	<b>Internationalen:</b>	A01H1/00, A01H1/04, A01H5/00, A01H5/08, A01H5/10	[2005/12]
<b>Benannte Vertragsstaaten</b>	AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LI, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR [2015/33]		
<b>Bezeichnung der Erfindung</b>	<b>Deutsch:</b>	FLAVONOLEXPRIMIERENDE DOMESTIZIERTE TOMATE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN	[2005/12]
	<b>Englisch:</b>	FLAVONOL EXPRESSING DOMESTICATED TOMATO AND METHOD OF PRODUCTION	[2005/12]
	<b>Französisch:</b>	TOMATE CULTIVEE EXPRIMANT DES FLAVONOLS ET SON PROCEDE DE PRODUCTION	[2005/12]
<b>Eintritt in die regionale Phase</b>	14.01.2005	Nationale Grundgebühr entrichtet	
	14.01.2005	Recherchegebühr entrichtet	
	23.03.2005	Benennungsgebühr(en) entrichtet	
	23.03.2005	Prüfungsgebühr entrichtet	
<b>Prüfungsverfahren</b>	23.03.2005	Prüfungsantrag gestellt [2005/21]	
	09.02.2006	Absendung einer Mitteilung der Prüfungsabteilung (Frist: M06)	
	18.08.2006	Erwiderung auf eine Mitteilung der Prüfungsabteilung	
	13.07.2007	Absendung einer Mitteilung der Prüfungsabteilung (Frist: M04)	
	23.11.2007	Erwiderung auf eine Mitteilung der Prüfungsabteilung	
	24.05.2011	Absendung einer Mitteilung der Prüfungsabteilung (Frist: M04)	
	22.09.2011	Erwiderung auf eine Mitteilung der Prüfungsabteilung	
	04.03.2013	Absage der mündlichen Verhandlung die für den 06.03.2013 geplant war	
	06.03.2013	Termin der mündlichen Verhandlung (abgesagt)	
	05.06.2013	Ankündigung der Patenterteilung	
	30.09.2013	Erteilungsgebühr entrichtet	
30.09.2013	Veröffentlichungs-/Druckkostengebühr entrichtet		
<b>Teil anmeldung(en)</b>	Das Datum des ersten Bescheids der Prüfungsabteilung zu der frühesten Anmeldung, zu der ein Bescheid ergangen ist , ist 09.02.2006		
<b>Entrichtete Gebühren</b>	<b>Jahresgebühr</b>		
	14.06.2005	Jahresgebühr entrichtet Patentjahr 03	
	27.03.2006	Jahresgebühr entrichtet Patentjahr 04	
	14.06.2007	Jahresgebühr entrichtet Patentjahr 05	
	28.03.2008	Jahresgebühr entrichtet Patentjahr 06	
	16.06.2009	Jahresgebühr entrichtet Patentjahr 07	
	11.06.2010	Jahresgebühr entrichtet Patentjahr 08	
	13.06.2011	Jahresgebühr entrichtet Patentjahr 09	
	14.06.2012	Jahresgebühr entrichtet Patentjahr 10	
	07.06.2013	Jahresgebühr entrichtet Patentjahr 11	
	06.06.2014	Jahresgebühr entrichtet Patentjahr 12	

	05.06.2015	Jahresgebühr entrichtet Patentjahr 13
<b>Angeführte Dokumente:</b>	<b>Recherche</b>	[X] YEN H C ET AL: "The tomato high-pigment (hp) locus maps to chromosome 2 and influences plastome copy number and fruit quality" THEORETICAL AND APPLIED GENETICS, SPRINGER, BERLIN, DE, vol. 95, no. 7, November 1997 (1997-11), pages 1069-1079, XP002097198 ISSN: 0040-5752  <b>DOI:</b> <a href="http://dx.doi.org/10.1007/s001220050664">http://dx.doi.org/10.1007/s001220050664</a>
		[AD] CROZIER ALAN ET AL: "Quantitative analysis of the flavonoid content of commercial tomatoes, onions, lettuce, and celery" JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY, vol. 45, no. 3, 1997, pages 590-595, XP002345768 ISSN: 0021-8561  <b>DOI:</b> <a href="http://dx.doi.org/10.1021/jf960339y">http://dx.doi.org/10.1021/jf960339y</a>
		[A] ESHED Y ET AL: "LESS-THAN-ADDITIVE EPISTATIC INTERACTIONS OF QUANTITATIVE TRAIT LOCI IN TOMATO" GENETICS, GENETICS SOCIETY OF AMERICA, AUSTIN, TX, US, vol. 143, August 1996 (1996-08), pages 1807-1817, XP002939851 ISSN: 0016-6731
		[A] ESHED Y ET AL: "A GENOME-WIDE SEARCH FOR WILD SPECIES ALLELES THAT INCREASE HORTICULTURAL YIELD OF PROCESSING TOMATOES" THEORETICAL AND APPLIED GENETICS, SPRINGER, BERLIN, DE, vol. 93, no. 5/6, 1996, pages 877-886, XP008038617 ISSN: 0040-5752  <b>DOI:</b> <a href="http://dx.doi.org/10.1007/BF00224089">http://dx.doi.org/10.1007/BF00224089</a>
		[T] WILLITS MICHAEL G ET AL: "Utilization of the genetic resources of wild species to create a nontransgenic high flavonoid tomato" JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY, vol. 53, no. 4, 23 February 2005 (2005-02-23), pages 1231-1236, XP002345788 ISSN: 0021-8561  <b>DOI:</b> <a href="http://dx.doi.org/10.1021/jf049355i">http://dx.doi.org/10.1021/jf049355i</a>
		[T] BINO RAOUL J ET AL: "The light-hyperresponsive high pigment-2(dg) mutation of tomato: alterations in the fruit metabolome" NEW PHYTOLOGIST, vol. 166, no. 2, May 2005 (2005-05), pages 427-438, XP002345769 ISSN: 0028-646X  <b>DOI:</b> <a href="http://dx.doi.org/10.1111/j.1469-8137.2005.01362.x">http://dx.doi.org/10.1111/j.1469-8137.2005.01362.x</a>
<b>Internationale Recherche</b>		[Y] STEWART A.J. ET AL: 'Occurrence of Flavonols in Tomatoes and Tomato-Based Products' J. AGRIC. FOOD CHEM. vol. 48, 2000, pages 2663 - 2669, XP002980650  <b>DOI:</b> <a href="http://dx.doi.org/10.1021/jf000070p">http://dx.doi.org/10.1021/jf000070p</a>
		[Y] MUIR S.R. ET AL: 'Overexpression of petunia chalcone isomerase in tomato results in fruit containing increased levels of flavonols' NATURE BIOTECHNOLOGY vol. 19, May 2001, pages 470 - 474, XP002295920  <b>DOI:</b> <a href="http://dx.doi.org/10.1038/88150">http://dx.doi.org/10.1038/88150</a>
		[XP] BOVY A. ET AL: 'High-flavonol tomatoes resulting from the heterologous expression of the maize transcription factor genes LC and C1' THE PLANT CELL vol. 14, October 2002, pages 2509 - 2526, XP002295919  <b>DOI:</b> <a href="http://dx.doi.org/10.1105/tpc.004218">http://dx.doi.org/10.1105/tpc.004218</a>
		[XP] VERHOEYEN M.E. ET AL: 'Increasing antioxidant levels in tomatoes through modification of the flavonoid biosynthetic pathway' J. OF EXP. BOTANY vol. 53, no. 377, October 2002, pages 2099 - 2106, XP002980651  <b>DOI:</b> <a href="http://dx.doi.org/10.1093/jxb/erf044">http://dx.doi.org/10.1093/jxb/erf044</a>
<b>Prüfung</b>		WO9937794
		WO0004175
<b>vom Anmelder</b>		- YEN ET AL. THEORETICAL AND APPLIED GENETICS vol. 95, no. 7, 1997, pages 1069 - 1079
		- CROZIER ET AL. JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY vol. 45, no. 3, 1997, pages 590 - 595

	- ESHED ET AL. GENETICS vol. 143, 1996, pages 1807 - 1817
	- ESHED ET AL. THEORETICAL AND APPLIED GENETICS vol. 93, no. 5-6, 1996, pages 877 - 886
	- WILLITS ET AL. JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY vol. 53, no. 4, 2005, pages 1231 - 1236
	- BINO ET AL. NEW PHYTOLOGIST vol. 166, no. 2, 2005, pages 427 - 43
	- STEWART ET AL. JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY vol. 48, 2000, pages 2663 - 2669
	- MUIR ET AL. NATURE BIOTECHNOLOGY vol. 19, 2001, pages 470 - 474
	- BOVY ET AL. THE PLANT CELL vol. 14, 2002, pages 2509 - 2526
	- VERHOEYEN ET AL. J. OF EXP. BOTANY vol. 53, no. 377, 2002, pages 2099 - 2106