

(19)



(11)

EP 2 208 868 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

11.08.2010 Patentblatt 2010/32

(51) Int Cl.:

F01L 1/14 ^(2006.01)

F01L 13/00 ^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:

21.07.2010 Patentblatt 2010/29

(21) Anmeldenummer: **09178953.7**

(22) Anmeldetag: **11.12.2009**

(84) Benannte Vertragsstaaten:

**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR**

(30) Priorität: **15.01.2009 DE 102009004746**

(71) Anmelder: **Schaeffler KG**

91074 Herzogenaurach (DE)

(72) Erfinder:

- **Haas, Michael**
91315, Höchstadt (DE)
- **Nitz, Norbert**
91056, Erlangen (DE)

(54) **Schaltbarer Tassenstößel**

(57) Vorgeschlagen ist ein schaltbarer Tassenstößel (1) mit einem Außenkörper (2), der einen für einen Großhubnockenkontakt ausgebildeten Boden (3) hat, von dem ein hohlzylindrisches Hemd (5) absteht, wobei von einem Innenrand (6) des Bodens (3) ein hohlzylindrischer Ansatz (7) wegführt, in dem ein Innenteil (9) geführt ist, dessen Boden (11) einem Anlauf eines Niedrighubnockens dient, wobei im Tassenstößel (1) Koppelmittel (13) verlaufen, die für einen vollen Ventilhub aus einer Aufnahme (14, 15) eines der Bauteile (2, 9) heraus, ab-

schnittsweise in oder auf eine Mitnehmerfläche (16, 17) des jeweils anderen Bauteils (9, 2) verlagerbar sind, wobei die Koppelmittel (13) für einen demgegenüber kleineren Ventilhub in der Aufnahme (14, 15) verlaufen, wobei der Boden (11) des Innenelements (9) zwei sich diametral gegenüberliegende, direkt am bodenseitigen Randbereich (21) dessen Außenmantels (10) angebundene Segmente (22).

EP 2 208 868 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 09 17 8953

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Y,D	DE 44 92 633 C1 (SCHAEFFLER WAEZLAGER OHG [DE]) 31. Mai 2001 (2001-05-31) * Spalte 2, Zeile 52 - Zeile 59 * * Spalte 5, Zeile 10 - Zeile 28 * * Spalte 6, Zeile 54 - Zeile 62 * * Abbildungen *	1-6	INV. F01L1/14 F01L13/00
Y	US 6 457 445 B1 (SUGAWARA MASAFUMI [JP]) 1. Oktober 2002 (2002-10-01) * Spalte 1, Zeile 4 - Zeile 9 * * Spalte 6, Zeile 23 - Spalte 9, Zeile 3 * * Spalte 10, Zeile 19 - Spalte 11, Zeile 32 * * Abbildungen *	1-6	
A	DE 100 55 595 A1 (INA SCHAEFFLER KG [DE]) 29. Mai 2002 (2002-05-29) * Absatz [0001] * * Absatz [0022] - Absatz [0023] * * Abbildungen *	1,4-6	
A	JP 2003 148117 A (NISSAN MOTOR) 21. Mai 2003 (2003-05-21) * Zusammenfassung * * Absatz [0044]; Abbildungen *	1-6	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) F01L
A	US 5 709 180 A (SPATH MARK JAMES [US]) 20. Januar 1998 (1998-01-20) * Spalte 1, Zeile 3 - Zeile 6 * * Spalte 3, Zeile 8 - Zeile 27 * * Abbildungen *	1,4	
A	US 5 345 904 A (DOPSON CLIVE [GB] ET AL) 13. September 1994 (1994-09-13) * Spalte 2, Zeile 17 - Zeile 35 * * Spalte 4, Zeile 66 - Spalte 5, Zeile 2 * * Abbildungen *	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 1. Juli 2010	Prüfer Paquay, Jeannot
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

 3
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 09 17 8953

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

01-07-2010

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 4492633 C1	31-05-2001	DE 4314619 A1	10-11-1994
		WO 9425741 A1	10-11-1994
		JP 3616393 B2	02-02-2005
		JP 8510308 T	29-10-1996
		US 5651335 A	29-07-1997
US 6457445 B1	01-10-2002	DE 60027607 T2	03-05-2007
		EP 1284341 A1	19-02-2003
		WO 0190538 A1	29-11-2001
DE 10055595 A1	29-05-2002	KEINE	
JP 2003148117 A	21-05-2003	KEINE	
US 5709180 A	20-01-1998	DE 69801064 D1	16-08-2001
		DE 69801064 T2	31-10-2001
		EP 0857860 A1	12-08-1998
US 5345904 A	13-09-1994	KEINE	

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82