

ATFULL

Full-text Austrian patents and utility models

■ Contents :

ATFULL contains the bibliographic front page information as well as full-text descriptions and claims for Austrian Patent Publications:

- patent applications new law,
- granted patents old law (except EP transfers; T kind code in in PlusPat)
- Utility Models

From July 1, 2005, all the patent applications are published 18 months after the filing date. First publications began on October 15, 2005.

■ Coverage:

At least one full text document is available for one patent family member:

- From 1902 to January 15, 2006 for granted patents - old law
- From July 1994 to March 2005 for utility models
- From October 15, 2005 forward for granted patents - new law

For more information on coverage, and updating, please see the EPO coverage document at the following URL:
[http://documents.epo.org/projects/babylon/eponet.nsf/0/2464E1CD907399E0C12572D50031B5DD/\\$File/global_patent_data_coverage.pdf](http://documents.epo.org/projects/babylon/eponet.nsf/0/2464E1CD907399E0C12572D50031B5DD/$File/global_patent_data_coverage.pdf)

- | | |
|----------------------|---|
| ■ Number of records: | More than 236,000 |
| ■ Updates: | Monthly |
| ■ Language(s): | - Titles: English and German
- Abstracts: English
- Descriptions and Claims: German |
| ■ Cluster searching: | ATFULL is part of the predefined Patents cluster. |
| ■ SDIs: | Monthly |
| ■ Producer : | Questel
<u>Source</u> : European Patent Office (Global Patent Project) |

Sample Record

1/1 ATFULL - (C) Questel

PN - AT503051 A1 20070715 [AT-503051]

TI - (A1) Cylinder lock, has set of control profile slots brought in interference at flat sides of key and control plate is in interference with locking recess in cylinder housing in normal position and key is adjustable in core in release position

PA - (A1) EVVA WERKE (AT)

AP - AT172006 20060105 [2006AT-0000017]

PR - AT172006 20060105 [2006AT-0000017]

ICAA- E05B-027/00 [2006-01 A F I B H AT]; E05B-031/00 [2006-01 A L I B H AT]

ICCA- E05B-027/00 [2006 C F I B H AT]; E05B-031/00 [2006 C L I B H AT]

AB - The lock has a key channel for a flat key and a blocking device designed as a control plate (7). The control plate is adjustable in a slot in a cylinder core against the force of a spring. A set of control profile slots is brought in interference at flat sides of the key. The control plate is in interference with a locking recess in a cylinder housing (3) in a normal position and the key is adjustable in the core in a release position. An independent claim is also included for a flat key that is utilized for a cylinder lock.

CLMS- Patentansprüche

1. Zylinderschloss mit darin verdrehbarem Zylinderkern, der einen Schlüsselkanal für einen Flachs Schlüssel und Abtastelemente für Einschnittfrasuren und/oder Steuerflächen des Schlüssels sowie Sperrelemente aufweist, die den Zylinderkern gegen Verdrehen blockieren oder freigeben, dadurch gekennzeichnet, dass zumindest ein Sperrelement als ein in einem Schlitz (6) im Zylinderkern (4) gegen die Kraft einer Feder (17) verschiebbares Steuerplättchen (7) ausgebildet ist, wobei das Steuerplättchen (7) zumindest einen in den Schlüsselkanal (5) ragenden Steuerfortsatz (19) aufweist, welcher mit entsprechenden Steuerprofilnuten (15) an den Schlüsselflächen (23) in Eingriff bringbar ist, und wobei in Ruhestellung des Schlosses (1) das Steuerplättchen (7) mit einer Rastausnehmung (16) im Zylindergehäuse (3) in Eingriff steht, und in die Freigabestellung bei richtigem Schlüssel (2) in den Zylinderkern (4) verschiebbar ist, um den Zylinderkern (4) zum Verdrehen freizugeben.

[.../...]

8. Flachs Schlüssel nach Anspruch 6 oder 7, dadurch gekennzeichnet, dass an jenen Stellen an denen die Steuerprofilnuten (15) schräg verlaufend ausgebildet sind und an denen Überschneidungen mit den Langsprofilnuten (14) vorhanden sind, zumindest immer eine führende Kante zur Führung zumindest eines der Steuerfortsätze (19) des Steuerplättchens (7), vorhanden ist. Wien, am 05. Jänner 2006
Anmelder(in) vertreten durch:
<EMI ID=7.1>

DESC- Zylinderschloss und Flachs Schlüssel

Die Erfindung betrifft ein Zylinderschloss mit darin verdrehbarem Zylinderkern, der einen Schlüsselkanal für einen Flachs Schlüssel und Abtastelemente für Einschnittfrasuren und/oder Steuerflächen des Schlüssels sowie Sperrelemente aufweist, die den Zylinder gegen Verdrehen blockieren oder freigeben.

Weiters betrifft die Erfindung einen Flachs Schlüssel für ein oben genanntes Zylinderschloss mit Einschnittfrasuren und/oder Steuerflächen an den Schlüsselschmalseiten und/oder Schlüsselflächen sowie Langsprofilnuten an den Schlüsselflächen.

Bekannt sind Zylinderschlösser, die unterschiedliche Einschnittfrasuren oder Steuerflächen an einem entsprechenden

.../...

Flachs Schlüssel abtasten. Wesentlicher Vorteil derartiger Schlösser und Schlüssel ist die ausserst billige Herstellungsmöglichkeit sowie die relativ hohe Sperricherheit. Zur Verbesserung der Sperricherheit derartiger Schlösser ist es wünschenswert die Variationsmöglichkeiten der am Schlüssel befindlichen Einschnittfrasuren und/oder Steuerflächen zu erhöhen. Weiters soll die Sicherheit gegen

unerlaubtes Nachsperrern erhöht werden. Für gewöhnlich führt dies dazu, dass die Konstruktion der Schlosser immer aufwendiger wird, was sich nachteilig auf die Funktionssicherheit der Schlosser auswirken kann, und zu höheren Produktionskosten führt.

Aufgabe der vorliegenden Erfindung ist es somit ein Zylinderschloss zu schaffen, welches die oben genannten Nachteile beseitigt, eine Erhöhung der Variationsmöglichkeiten erlaubt und eine erhöhte Sicherheit gegenüber unerlaubtem Nachsperrern gewährleistet. Gleichzeitig soll die Schlosskonstruktion möglichst einfach und billig herzustellen sein. Weiters ist es Aufgabe der Erfindung einen entsprechenden Flachsverschluss für ein derartiges Zylinderschloss zu schaffen.

[.../...]

Die Fig. 2 und 3 zeigen jeweils einen schematischen Querschnitt mit einem Steuerplättchen 7 welches zu beiden Seiten des Schlüsselkanals in diesen hineinragende Steuerfortsätze 19 aufweist, wodurch Steuerprofilnuten 15 auf beiden Schlusselflachseiten 23 abgetastet werden können. Fig. 3 zeigt dabei die Ruhestellung bei der das Steuerplättchen mit einer Rastausnehmung 18 im Gehäuse 3 des Zylinderschlusses in Eingriff steht und den Zylinderkern 4 gegen Verdrehen blockiert. Fig. 2 zeigt das erfindungsgemasse Zylinderschloss in Freigabestellung bei dem nach dem Einschieben des richtigen Schlüssels das Steuerplättchen 7 in den Zylinderkern verschoben wurde.

Fig. 4a und 4b zeigen eine weitere mögliche Ausführungsform eines erfindungsgemassen Zylinderschlusses bei der ein Steuerplättchen 7 vorgesehen ist, welches Steuerprofilnuten 15 nur auf einer Schlusselflachseite 23 mittels der Steuerfortsätze 19 abtastet. Die Feder 17 des Steuerplättchens 7 ist auf einer Kugel 20 gegengelagert, die in der entsprechenden Kernbohrung verpresst ist. Statt einer Kugel 20 kann auch ein verpresster Bolzen vorgesehen sein. Weiters ist ein Steuerrastelement 21 vorgesehen, welches in Ruhestellung, wie in Fig. 4a gezeigt, mit einer Rastausnehmung 18 im Gehäuse 3 in Eingriff steht. Wird ein korrekter Schlüssel in den Schlüsselkanal 5 eingeschoben so wird durch die Steuerprofilnuten 15 das Steuerplättchen 7 senkrecht gegen die Kraft der Feder 17 bewegt wodurch das Steuerrastelement 21 mit einer Steuerausnehmung 22 am Steuerplättchen 7 in Eingriff kommt und der Zylinder somit gegen Verdrehen freigegeben wird, wie in Fig. 4b gezeigt.

Die Fig. 5 und 6 zeigen jeweils detailliertere Ansichten zweier möglicher Ausführungsformen des Steuerplättchens 7. In Fig. 5 ist ein Steuerplättchen 7 mit Steuerfortsätzen 19 zu beiden Seiten des Schlüsselkanals gezeigt. Fig. 6 zeigt ein Steuerplättchen 7 gemäss einer Ausführungsform wie sie in Fig. 4 dargestellt ist.

Fig. 7 bis 9 zeigen jeweils Ansichten eines erfindungsgemassen Flachs Schlüssels 2 mit einem Schlüsselgriff 11 und einem Schlüsselschaft 12, Einschnittfräsen 13 durchgehenden Langsprofilnuten 14 sowie von der Schlüsselspitze 16 in Richtung Schlüsselgriff 11 verlaufende Steuerprofilnuten 15. Wie in Fig. 7 ersichtlich ist verläuft ein Abschnitt der Steuerprofilnuten 15 schräg, in einem von 0[deg.] abweichenden Winkel zu den durchgehenden Langsprofilnuten 14. Die in Fig. 8 gezeigte Schnittdarstellung des Flachs Schlüssels aus Fig. 7 zeigt das Profil 25 im Bereich der durchgehenden Langsprofilnuten 14. Die in Fig. 9 gezeigte Schnittdarstellung zeigt das Steuerprofil 24 in dem vorliegenden Bereich mit durchgehenden Langsprofilnuten 14 sowie den Steuerprofilnuten 15. Nachdem die Steuerprofilnuten 15 durch Wegnahme von Schlüsselmaterial von der Schlüsselspitze 16 her gebildet werden kann das Steuerprofil 24 maximal gleich oder kleiner dem Profil 25 ohne Steuerprofilnuten sein.

Searching

Basic Index

Search by	Index	Search Hints	Examples
Terms in the Basic Index	/BI (default)	<p>The Basic Index comprises the following fields:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Title (/TI) - Abstract (/AB) - Claims (/CLMS) - Description (/DESC) <p>For all these indexes, search by:</p> <ul style="list-style-type: none"> - single terms, using Boolean or proximity operators, or - phrases, using implied adjacency <p>Use limited and unlimited truncation. Left-hand truncation is also available.</p>	<p>ZYLINDER+ AND SCHLUSSEL+</p> <p>ZYLINDERKERN VERSCHIEBBAR</p>
Title : - English	/TI	<p>English titles, if available, from PlusPat.</p> <p>Search title by:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Single terms using Boolean or proximity operators. - Phrases using implied adjacency. 	/TI CYLENDER LOCK+
- German	/GT		/GT ZYLINDERSCHLOSS AND FLACHSCHLUSSEL
Abstract - English	/AB	<p>Use truncation. Left-hand truncation is available.</p> <p><u>Note</u> : English language abstracts are not available for Utility Model documents.</p>	/AB LOCK??? AND KEY CHANNEL?
Claims - German	/CLMS (or /CLM, /GCLM)	<p>Search Claims:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Single terms using Boolean or proximity operators. - Phrases using implied adjacency. 	/CLMS/CLM2 ZYLINDER+ AND +SCHLUSSEL+
Description - German	/DESC	<p>Use truncation. Left-hand truncation is available.</p> <p><u>Note</u> : For documents with numerous claims, the text will be separated in two fields CLMS and CLM2. The same if the text of description is very long, it will be separated in two fields DESC and DES2.</p>	/DESC/DES2 ZYLINDERKERN AND VERSCHIEBBAR

Publication numbers

Search by	Index	Search Hints	Examples
Publication number : - Date	/PN	Search using the patent/publication number in the format: ATNNNNNNNN For Utility Models : ATNNNNNNNU For publications with less than 7 characters, infill with hyphens (-) Search by publication date: YYYY-MM-DD YYYY-MM YYYY	/PN AT-503051 /PN AT---6089U /PN 20070715 /PN 200707 /PN 2007
Publication date	/PD	Search in the format: YYYY-MM-DD YYYY-MM YYYY Use numeric operators: =, <, >, <=, >=	PD=2007-07-15 PD>=2007-07 PD<=1950

Application numbers

Search by	Index	Search Hints	Examples
Application number: - Date	/AP	Search application number using the number in the format: YYYYCC-NNNNNNN YYYY= 4-digit application year CC= ISO country code NNNNNNN= 7 digit application number (fill with 0 zero(s) if number contains less than 7 digits) Search Utility application number using the number in the format: YYYYCC-UNNNNNN YYYY= 4-digit application year CC= ISO country code U= Utility application NNNNNN= 6 digit application number (fill with 0 zero(s) if number contains less than 7 digits) Search by application date in the format: YYYYMMDD YYYYMM YYYY	/AP 2006AT-0000017 /AP 2002AT-U000314 /AP 20060105 /AP 200601 /AP 2006
Application Date	/APD	Search in the format: YYYY-MM-DD YYYY-MM YYYY Use numeric operators: =, <, >, <=, >=	APD=2006-01-05 APD=2001-01 APD>=2006

Priority numbers

Search by	Index	Search Hints	Examples
Priority number: - Date	/PR	Search the priority number using the number in the format: YYYYCC-NNNNNNN YYYY= 4-digit application year CC= ISO country code NNNNNNN= 7 digit application number (fill with leading 0 zero(s) if number contains less than 7 digits) Search the ISO country code for priority country Search by priority date in the format: YYYYMMDD YYYYMM YYYY	/PR 2004FR-0003599 /PR FR /PR 20000622 /PR 200006 /PR 2000
Priority date	/PRD	Search in the format: YYYY-MM-DD YYYY-MM YYYY Use numeric operators: =, <, >, <=, >=.	PRD=2000-06-22 PRD>=2000-06 PRD<=1988

Publication, Application and Priority Numbers

Search by	Index	Search Hints	Examples
Numbers	/NOS	This super-index allows for searching publication (PN), application (AP), priority number (PR) and standardized publication number (XPN) simultaneously. This is useful if you are not sure what type of number you are searching	/NOS 2006AT-0000017 /NOS 20070715

Crossfile Searching

Search by	Index	Search Hints	Examples
Patent number	/XPN	Standardized patent number for use with the MEM command and the *MEM super-term. Standardized application number for use with the MEM command and the *MEM super-term. Standardized priority number for use with the MEM command and the *MEM super-term.	MEM /XPN *MEM /XPN
Application number	/XAP		MEM /XAP *MEM /XAP
Priority number	/XPR		MEM /XPR *MEM /XPR

Assignee, Inventor

Search by	Index	Search Hints	Examples
Patent Assignee	/PA (or /DEP, /PAW)	Search the patent assignee name using single terms or phrases. Note: Use with NBR, MEM and MEMS commands; /PAN index	/PA MASCHINEN+ AND REINHAUSEN /PA ALCATEL /PA ALU+ PECHINEY
Patent assignee country	/PAC (or /ADEP)	Search by the English spelling of the of the patent assignee's country of residence or standard 2-letter country code	/PAC GERMANY /PAC DE
Inventor(s)	/IN (or /INV, /INW)	Inventor Name Search the inventor name, with or without first name, using single terms or phrases. Use the D proximity operator to combine family name and first name. Note: Use the /INN index with the NBR, MEM and MEMS commands.	/IN ALBRECHT D WOLFGANG
Inventor country	/INC (or /AINV)	Search by the English spelling of the of the inventor's country of residence or the standard 2-letter country code of the inventor.	/INC FRANCE /INC FR
Names : Assignee, Inventor	/IND	This super-index enables you to search the PA and IN indexes simultaneously	/IND ALCATEL

Classification

Search by	Index	Search Hints	Examples
International Patent Classification (IPC v 8) Note: Not all attributes will be available for all codes. Questel Orbit will output what is delivered to us by the patent offices	/IC /ICAA /ICAI /ICAN /ICCA /ICCI /ICCN	IPC All IPC v8 and historical IPC Advanced All IPC Advanced Inventive IPC Advanced Non-Inventive IPC Core All IPC Core Inventive IPC Core non-Inventive IPC codes can be searched at different levels : full code (ANNA-NNN/NNNN) group (ANNA-NNN) sub-class (ANNA) class (ANN+ – use unlimited truncation)	/IC A43B-005/04 /ICAA A43B-005 /ICCA A63B-043 /ICAI A43B /ICAN A43+ /ICCA A63B-043 /ICCI B25B-001 /ICCN F01B

Other Indexes

Search by	Index	Search Hints	Examples
Ascension Number in database	/AN	Number is same as patent publication number.	/AN AT2707056
Update in database	/UP	Field indicated date update in the database. Search by: - week YYYY-WW - month YYYY-MM - year YYYY SDIs are executed monthly	/UP 2008-01 /UP 2008+

Document Displays

Fields	Formats											
	SCAN (or SC)	TEST (or TR)	CLAS	TEXT	FTS	QCLM	BIB	ABST (or MAIN, DOC)	STDR (default)	PDFR	MAX (or FULL, FU)	ALL (or FTXT)
AB								✓		✓	✓	✓
AP							✓	✓	✓	✓	✓	✓
CLMS				✓	✓	✓					✓	✓
DESC				✓	✓							✓
GT												
IC		✓	✓						✓	✓	✓	✓
ICAI		✓	✓						✓	✓	✓	✓
ICAN		✓	✓						✓	✓	✓	✓
ICCI		✓	✓						✓	✓	✓	✓
ICCN		✓	✓						✓	✓	✓	✓
IN							✓	✓	✓	✓	✓	✓
PA			✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓
PN			✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
PR							✓	✓	✓	✓	✓	✓
TI	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓

The contents of the APD, PD and PRD fields are included respectively in the AP, PN and PR fields.
 The AN and UP fields are not viewable in a predefined format. To add one of these fields, use the PLUS parameter ie:
 PRT ALL PLUS UP

List of Fields

All these fields may be used with the PRT, LI, BR and =YES commands.

AB	English Abstract
AN	Accession Number
AP	Application Number
APD	Application Date
CLMS	Claims (= CLM, GCLM)
DESC	Description
GT	German Title
IC	IPC (issuing Office)
ICA	Additional IPC (International Patent Classification Codes)
ICAA	IPC Advanced All
ICAI	IPC Advanced Inventive
ICAN	IPC Advanced Non-Inventive
ICCA	IPC Core All
ICCI	IPC Core Inventive
IN	Inventor Name (=INV)
INC	Inventor Country
PA	Assignee Name
PAC	Assignee Country
PD	Publication Date
PN	Publication Number
PR	Priority Number
PRD	Priority Date
TI	English Title
UP	Standard Update
XAP	Standardized Application Number – crossfile searching
XPN	Standardized Publication Number – crossfile searching
XPR	Standardized Priority Number – crossfile searching