



Implementation of WIPO ST.26 for Sequence Listings at DPMA

Geneva, 22. November 2022

Katja Brabec

German Patent and Trade Mark Office

- Facts and Figures
- Electronic Filing
- Case Management System
 - Integration of WIPO Validator
 - Viewer
- Priority Documents
- Legal Aspects

- About 50 applications with SEQL p.a.
 - Less than 5 p.a. for PCT
- Until 1.7.2022: SEQLs not „properly“ integrated into Case Management System
 - TXT file in underlying content management system
 - Link for easy access

- Adaptation of filing systems went smoothly
 - Thanks to WIPO for collaboration concerning PCT applications
 - Thanks to EPO for support concerning eOLF
 - Own system was changed following the same spec's
- SEQL are validated against DTD
- SEQLs are not validated with WIPO Validator in filing tool

Case Management System

- Took necessary changes for ST.26 as opportunity to improve on comfort
- Let's have a look...

Sequenzprotokoll (ST 26 Ersatzbeleg) - 1020206202715 - [4]

Deutsches Patent- und Markenamt

Validierungsergebnisse

für eine als Sequenzprotokoll deklarierte Datei im XML-Format

Eingegangene XML-Datei

Dateiname ST26_Test_03_05.xml
Eingangsdatum 03.05.2022
Name der Software WIPO Sequence Validator 1.1.0.
Datum der Validierung 03.05.2022

Die vollständige Validierung der XML-Datei mittels des WIPO Sequence Validators hinsichtlich der Anforderungen gemäß § 11 Patentverordnung i.V.m. Nr. 2 der Anlage 1 zur Patentverordnung (ggf. i.V.m. § 6 Abs. 4 Gebrauchsmusterverordnung) hat zu folgendem Ergebnis geführt:

Validierung erfolgreich bestanden

AS4NR 20

N - nat. Patent 10 2020 620 271.5

Nat.-AKZ: 10 2020 620 271.5 IPC HKI: B60K 26/02 [U] [GV/DW] FPA-AKZ: PCT-AKZ: PPH

Dokumentübersicht | Stammdaten | Fristen | Gebühren | Geschäftspartner | Publikationen | Historie | Druckschriften | Äußerungen

Reset

	Stat..	F./.	Dig	Int. Sper..	Ext. Sperre	G..
<ul style="list-style-type: none"> Akte <ul style="list-style-type: none"> Verfahrensübergreifende Dokumente Vorverfahren <ul style="list-style-type: none"> UR02 Patent-, Gebrauchsmuster- und Topographieanmeldung 01 <ul style="list-style-type: none"> PAT, 23.08.2020, Antrag: Erteilung eines Patents → ✓ PAT, 23.08.2020, Erfindernennung → ✓ PAT, 23.08.2020, Zusammenfassung → ✓ PAT, 23.08.2020, Beschreibung → ✓ PAT, 23.08.2020, Ansprüche → ✓ PAT, 23.08.2020, Zeichnung → ✓ PAT, 23.08.2020, Vertretvollmacht → ✗ PP01 Patent Öffentlichkeits- und Formalprüfung 01 PP01 Patent Öffentlichkeits- und Formalprüfung 02 <ul style="list-style-type: none"> PATN, 23.08.2022, Nachgang: Öffentlichkeits- und Formalprüfung (Pat) → ✗ PATN, 23.08.2022, Sequenzprotokoll (ST 26 Ersatzbeleg) → ✗ PATN, 23.08.2022, Digitales Medium → ✗ Prüfungsverfahren <ul style="list-style-type: none"> PP04 Patentprüfungsverfahren 01 DP43 Beschleunigung und Sachstandsanfragen 01 Dokumentverteilung Nicht aktenrelevant 						

Rechercheergebnis

Anzeigefilter: Alle anzeigen (1) Nur vorgemerkte Datensätze anzeigen INA neu einblenden Seitenindex: 1

Aktenzeichen	INA neu	IPC	Aktenart	Erfindungsbezeichnung
10 2020 620 271.5		B60K 26/02	N - nat. Patent	JBN_test

0,99 x 29,70 cm

1 von 1

Alle vormerken | Alle Vormerkmale aufheben | AKZ Liste exportieren... | AKZ Liste importieren... | Neue Recherche... | Recherche...



Incorporation of WIPO Validator

- Designed by WIPO to be run as a service, therefore
 - independent Java Version
 - can be called from various processes within case management system
- Automatically called when SEQL is added to a case file
- We are very happy with what WIPO built!

- ST.26 is not easily legible for humans
 - Built own viewer, based on examiners' requirements
- Stand-alone Web application (Java Script)
- Displays in Browser, includes some minor dynamics
- Let's have a look at that, too....

OPU1 Dokumentenverteilung 01

Allgemeines Verwaltungsverfahren

DP14 Modellverwaltung 04

MDL, 13.10.2022, Anschreiben



MDL, 13.10.2022, Digitales Medium



MDL, 13.10.2022, Sequenzprotokoll (ST.26 Ersatzbeleg)



Nicht aktenrelevant

Alle Einträge markieren

Zusammenfassen und Öffnen

Akten-/Gesprächsnotiz >

Sitzungsprotokoll >

Dokument Kopieren

Dokument Einfügen

Dokument Löschen

Verknüpfte Datei öffnen

ST.26-Datei in Viewer öffnen

Zusammenfassungsdokument erstellen ...

Suchergebnis

Filter:

Alle anzeigen (1)

Nur vorgemerkte Datensätze anzeigen

INA neu einblenden

Datei Bearbeiten Ansicht Chronik Lesezeichen Extras Hilfe
 Committee on WIPO Star x ST.26 Viewer x +
 el-tst1-patgbm.dpma.de/ST26/viewer.html?sequenceid=SEQ56412966074683903
 English Deutsch Wö... Übersicht - WIPO Wiki Bugzilla-Hauptseite List of WIPO Standards,... >> Weitere Lesezeiche

Datei-Informationen
 Allgemeine Informationen

Aktzeichen des Anmelders	AB123
Anmeldeamt: Ländercode	IB
Anmeldeamt: Aktzeichen	PCT/IB2015/099999
Anmeldeamt: Anmeldedatum	2015-01-31
Früheste Prioritätsanmeldung: Ländercode	IB
Früheste Prioritätsanmeldung: Aktzeichen	PCT/IB2014/111111
Früheste Prioritätsanmeldung: Anmeldedatum	2014-01-30
Anmelder: Name	Shutsugan Pharmaceuticals Kabushiki Kaisha
Anmelder: Ländercode	ja
Erfinder: Name	Taro Tokkyo
Erfinder: Ländercode	ja
Bezeichnung der Erfindung	en: Mus musculus abcd-1 gene for efg protein
Gesamtzahl der Sequenzen	5

Sequenzdaten < 1/3 > x 🔍

Sequenz-ID	Typ	Länge
1	DNA	12

Sequenz
 atgatgcat gc

Schlüssel	Bereich	Kennzeichen
source	1..12	mol_type other DNA organism synthetic construct
misc_feature	12	note cytosine attached to a C3 spacer, which is joined to another nucleic acid

Datei-Informationen

DTD-Version	V1_3
Dateiname	ST26_Test_03_05.xml
Name der Software	WIPO Sequence
Software-Version	1.1.0
Erstellungsdatum	2022-05-03

Aktenzeichen des Anmelders	AB123
Anmeldeamt: Ländercode	IB
Anmeldeamt: Aktenzeichen	PCT/IB2015/099999
Anmeldeamt: Anmeldedatum	2015-01-31
Früheste Prioritätsanmeldung: Ländercode	IB
Früheste Prioritätsanmeldung: Aktenzeichen	PCT/IB2014/111111
Früheste Prioritätsanmeldung: Anmeldedatum	2014-01-30
Anmelder: Name	Shutsugan Pharmaceuticals Kabushiki Kaisha
Anmelder: Ländercode	ja
Erfinder: Name	Taro Tokkyo
Erfinder: Ländercode	ja
Bezeichnung der Erfindung	en: Mus musculus abcd-1 gene for efg protein
Gesamtzahl der Sequenzen	5

Sequenz-ID	Typ	Länge
1	DNA	12

Sequenz 📄

atgcatgcat gc

Schlüssel	Bereich	Kennzeichen
source	1..12	mol_type other DNA organism synthetic construct
misc_feature	12	note cytosine attached to a C3 spacer, which is joined to another nucleic acid

- Regulations on the filing of SEQLs in amended Patent Ordinance (§§11-11b):
 - When does a SEQL need to be filed?
 - SEQL must comply with Standard published in the Federal Gazette (German version of ST.26)
 - SEQL must be filed as electronic document
 - Language-related regulations (language-dependent free text: DE mandatory, optionally also EN)
 - Regulations on changing or furnishing SEQLs after filing

Legal Aspects - Consequences

- Need to translate every revision of ST.26 and to publish the revised Standard in Federal Gazette
- Thanks to EPO, for close and extremely fruitful collaboration producing the German translation
- Indispensable for every revision:
 - Common approach on consistent and simultaneous dates of entry into force
 - Track-changes version of amendments
 - Avoid divergence of DE and EN versions



Implementation of WIPO ST.26 for Sequence Listings at DPMA

Geneva, 22. November 2022

Katja Brabec

German Patent and Trade Mark Office