

(12)

Recherchenbericht

(Österreichische Patentanmeldung)

(21) Anmeldenummer: A 51028/2017
(22) Anmeldetag: 12.12.2017
(88) Recherchenbericht veröffentlicht am: 15.07.2020

(51) Int. Cl.: C02F 1/44 (2006.01)
C02F 1/04 (2006.01)
C02F 1/26 (2006.01)
C02F 1/52 (2006.01)
C02F 101/10 (2006.01)
C02F 101/32 (2006.01)
C02F 103/32 (2006.01)

(56) Entgegenhaltungen:
EP 2796418 A1
WO 2010037156 A1

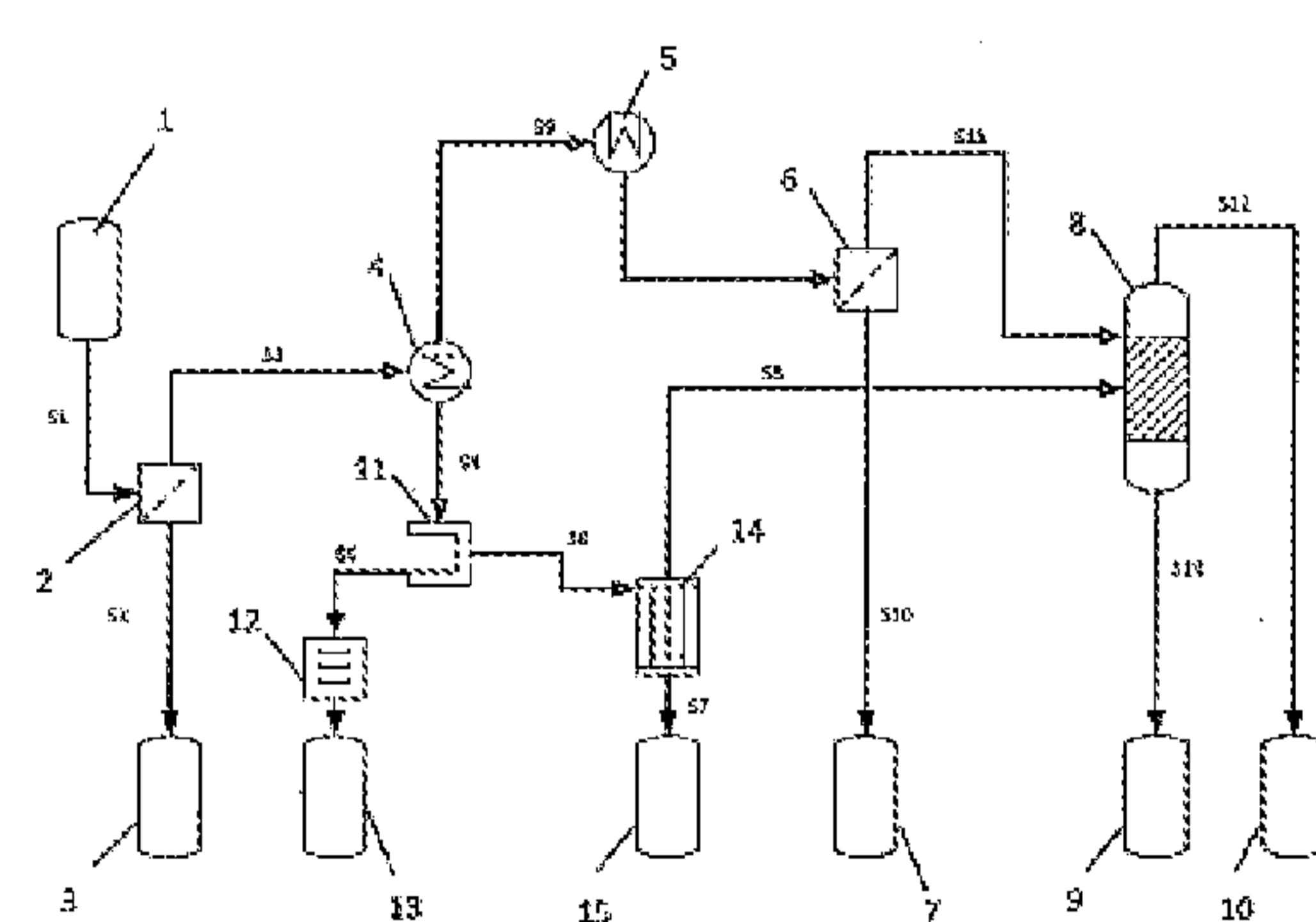
(71) Patentanmelder:
Gaisch Franz
4100 Ottensheim (AT)

(74) Vertreter:
Kliment & Henhapel Patentanwälte OG
1010 Wien (AT)

(54) Verfahren zur Aufbereitung von bei der Herstellung von modifizierten Stärken anfallendem Abwasser

(57) Verfahren zur Aufbereitung von bei der Herstellung von Stärken, insbesondere von chemisch modifizierten Stärken anfallendem und gelöste Salze und organische Verbindungen enthaltendem Abwasser (S1), bei dem vorgeschlagen wird, dass das Abwasser (S1) oder ein die gelösten Salze und die organischen Verbindungen des Abwassers (S1) im Wesentlichen enthaltendes, vorbehandeltes Abwasser (S1) einem Membrantrennverfahren unterzogen wird, in der eine Trennung des dem Membrantrennverfahren zugeführten Abwassers (S1) in einen ersten Volumenstrom (S3) mit im Vergleich zum zugeführten Abwasser (S1) höherer Konzentration an gelösten Salzen und in einen zweiten Volumenstrom (S2) mit im Vergleich zum zugeführten Abwasser (S1) verringriger Konzentration an gelösten Salzen erfolgt, wobei der erste Volumenstrom (S3) einer thermischen Behandlung zur Abtrennung der gelösten Salze und eines dritten, einen Anteil der organischen Verbindungen des Abwassers (S1) enthaltenden Volumenstroms (S9) unterzogen wird. Mithilfe der Erfindung wird ein Verfahren zur Aufbereitung des Abwassers (S1) aus der Herstellung modifizierter Stärken unter Rückgewinnung verwertbarer Inhaltsstoffe bereitgestellt.

Fig. 1



Klassifikation des Anmeldungsgegenstands gemäß IPC:

C02F 1/44 (2006.01); **C02F 1/04** (2006.01); **C02F 1/26** (2006.01); **C02F 1/52** (2006.01); **C02F 101/10** (2006.01); **C02F 101/32** (2006.01); **C02F 103/32** (2006.01)

Klassifikation des Anmeldungsgegenstands gemäß CPC:

C02F 1/441 (2013.01); **C02F 1/442** (2013.01); **C02F 1/04** (2013.01); **C02F 1/26** (2013.01); **C02F 2001/5218** (2013.01); **C02F 2101/101** (2015.10); **C02F 2101/32** (2013.01); **C02F 2101/322** (2015.10); **C02F 2103/32** (2013.01); **Y02W 10/40** (2015.05)

Recherchierte Prüfstoff (Klassifikation):

C02F, Y02W

Konsultierte Online-Datenbank:

EPODOC, WPI

Dieser Recherchenbericht wurde zu den am **12.12.2017** eingereichten Ansprüchen **1-10** erstellt.

Kategorie*)	Bezeichnung der Veröffentlichung: Ländercode, Veröffentlichungsnummer, Dokumentart (Anmelder), Veröffentlichungsdatum, Textstelle oder Figur soweit erforderlich	Betreffend Anspruch
A	EP 2796418 A1 (CORN PRODUCTS DEV INC [BR]) 29. Oktober 2014 (29.10.2014) Ansprüche	1-10
A	WO 2010037156 A1 (CENTRAL GIPPSLAND REGION WATER [AU], EVANS DAVID [AU], HODGKINSON ANDREW [AU]) 08. April 2010 (08.04.2010) Ansprüche	1-10

Datum der Beendigung der Recherche:
17.08.2018

Seite 1 von 1

Prüfer(in):

SLABY Susanna

*) Kategorien der angeführten Dokumente:

- X** Veröffentlichung von **besonderer Bedeutung**: der Anmeldungsgegenstand kann allein aufgrund dieser Druckschrift nicht als neu bzw. auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden.
- Y** Veröffentlichung von **Bedeutung**: der Anmeldungsgegenstand kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren weiteren Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese **Verbindung für einen Fachmann naheliegend** ist.

A Veröffentlichung, die den allgemeinen **Stand der Technik** definiert.

P Dokument, das von **Bedeutung** ist (Kategorien X oder Y), jedoch **nach dem Prioritätstag** der Anmeldung veröffentlicht wurde.

E Dokument, das von **besonderer Bedeutung** ist (Kategorie X), aus dem ein „**älteres Recht**“ hervorgehen könnte (früheres Anmelde datum, jedoch nachveröffentlicht, Schutz ist in Österreich möglich, würde Neuheit in Frage stellen).

& Veröffentlichung, die Mitglied der selben **Patentfamilie** ist.