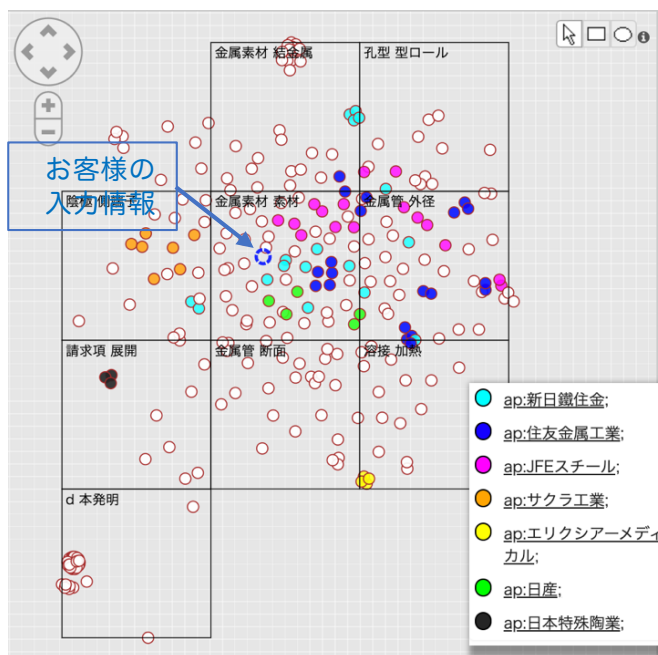


D'isum イノベーション調査レポート

お客様名 : (株) ○○○ △△ 様
ご連絡先 : xxxxxxxx@yyyyy.co.jp
ご依頼日 : 2020年1月1日
ニーズ情報 : 以下の内容で販路あるいは提携候補を探す

金属管の成形方法並びにこの方法によって製造された金属管
従来、専らアイデア段階にとどまっていた、金属板を丸めて高精度の金属管を形成する手法を、実現可能とするものである。
目的とする金属管の外径展開長幅にスリットした金属素材を、傾斜面形成工程において両端部に傾斜面a1を形成した後、切断工程において目的とする金属管の長さに切断し、その後、端曲げ工程において素材の両端部を曲げ、次いでU曲げ工程において略U字状とするように曲げた後、更にO曲げ工程P6において略O字状とするように曲げ形成するものであり、U曲げ工程を終了するまでは、金属素材を極力、加工硬化させないようにするとともに、その後のO曲げ工程においては、積極的に加工硬化を生じさせ、所望の強度や精度等を付与するようにしたことを特徴とする。
本発明はこのような背景を認識してなされたものであって、加工硬化やスプリングバック等の実質的な問題を克服し、金属板を曲げて高い精度で金属管を製造できるようにした、新規な手法の開発を試みたものである。

関連300法人マップ

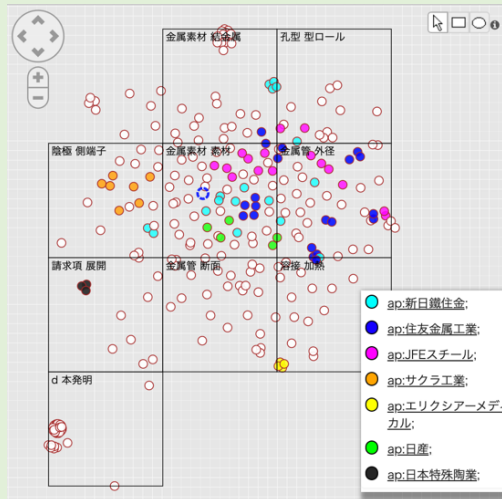


上位20法人

no	pub_no	applicants	inventors
1	2002028729	シルバーテック株式会社	上田明
2	2006518128	キムミンギョム	キムミンギョム
3	2018161684	株式会社ワイテック, マツダ株式	國安崇雅, 石井宏幸, 江村弘章, 川口
4	2018079494	マツダ株式会社	川口秀明, 中土信之, ▲高▼橋浩之
5	2009522654	ケイズ, スティーブン	ケイズ, スティーブン
6	2010182287	スティーブンシー, ケイズ	スティーブンシー, ケイズ
7	2019115920	サクラ工業株式会社	古橋義宏
8	2006064756	京セラ株式会社	小林善宏
9	WO2012060	株式会社中田製作所	王飛舟, 中野智康, 猪熊昭徳, 尹紀
10	2003191011	鬼怒川ゴム工業株式会社, 森田電	野坂潤一郎, 長井喜久男, 稲葉仁一
11	2017185516	サクラ工業株式会社	古橋義宏
12	2001001054	上田明	上田明
13	2011020137	新日本製鐵株式会社	佐藤浩一, 水村正昭
14	2019116869	サクラ工業株式会社	古橋義宏
15	2005180487	堀江金属工業株式会社	近藤敏夫
16	2011000617	新日本製鐵株式会社	佐藤浩一, 水村正昭
17	2012529993	ベルクローア・ゲゼルシャフト・	プレント・ベルク
18	2001225107	大豊工業株式会社, 株式会社豊田	市川茂雄, 野々山史男, 小川一義
19	2003285117	住友金属工業株式会社	富澤淳
20	2004359137	株式会社協豊製作所	栗山博, 安藤学, 楠治宏

<https://drive.google.com/open?id=1KDqmlGrVx5-5G9rvysUjOISjaYLcGiMo>

マップ上の上位300社のデータが上記URLからダウンロードでき、詳細情報を見ることができます。



上位100法人

applicant	件数
新日鐵住金株式会社	11
住友金属工業株式会社	9
JFEスチール株式会社	7
サクラ工業株式会社	5
エスエスエーアイ・コーポレーション	4
日産自動車株式会社	4
日本特殊陶業株式会社	3
トヨタ自動車株式会社	2
株式会社ワイテック	2
株式会社協豊製作所	2
株式会社神戸製鋼所	2
豊田工業株式会社、森田電機産業株式会社、株式会社イナバ	2
日新製鋼株式会社	2
日鐵住金材料株式会社	2
NTN株式会社	1
アイシン・エイ・ダブリュー株式会社	1
アイシン・エンジニアリング株式会社	1
インタクト・ヴァルキリー・コーポレーション	1
ユニティ・アイ・プロパティーズ・ホールディングス	1
オーリス・システムズ・コーポレーション	1
キムシンギョム	1
ケイズ・スチーブン	1
ロイヤル・グループ・システム・コーポレーション	1
ジョン・フロンツ・コーポレーション・イン・アメリカ	1
シムバー・ダック株式会社	1
スティーブ・スチーブン	1
ダイキン工業株式会社	1
ディセンタップ・スチール・ヨーロッパ・アクチュアル・グループ	1
アール・イン・インターナショナル・ミッド	1
アール・フット株式会社	1
フタバ産業株式会社	1
ベル・ローア・ダズル・シャフト・ミット・ベシュレンタル・ハフツ	1
マツダ株式会社	1
愛知製鋼株式会社	1
株式会社サマルテック	1
株式会社デイル	1
株式会社リコー	1
株式会社関プレス	1
株式会社非特研	1
株式会社三五	1
株式会社通研	1
株式会社中田製作所	1
株式会社豊田自動織機	1
京セラ株式会社	1
三菱電機株式会社	1
上田興	1
昭和第一	1
大豊工業株式会社、株式会社豊田中央研究所	1
大連工業製鉄有限公司	1
中山工業株式会社	1
日本碍子株式会社	1
日本製鉄株式会社	1
日本冶金工業株式会社、グスタープ株式会社	1
昭和産業、本社部、豊田製鉄	1
富士フィルム株式会社	1
堀江金属工業株式会社	1
有限会社山本電機	1

「ニーズの周辺のプレーヤー」

- 大手製鉄メーカーがいずれも研究開発を行っている。製品は鉄管や鉄製パイプなど。
- 自動車やオートバイの部品メーカーとして、ワイテックやサクラ工業、協豊製作所が製品開発を精力的に行っている。
- 自動車メーカー自身も研究開発を進めている。
- 大学など公共機関の活動はほとんど見られない。

総合評価

ニーズに関連する販路や提携先候補は以下である。

- 自動車及びオートバイの部品製造事業者
 - ワイテックやサクラ工業、協豊製作所などの部品メーカー
 - 自動車、オートバイの製造メーカー
- 大口径の鉄管や鉄製パイプ製造分野
 - 大手製鉄メーカー各社
- その他
 - ダイキンやリコーなども本分野で研究開発を行っており、小口径のパイプ部品などの需要を持つ可能性がある。
 - 個別に調査すると思わぬ新規の製品分野が見つかる可能性がある。

ご質問、追加の調査等のご要望は下記にご連絡ください。

金田哲也

(株) D'isum

〒108-0074 東京都港区高輪3-10-18

Tel) 090-4666-3010

Mail) support@d-isum.com

D'isum
We democratize expertise.