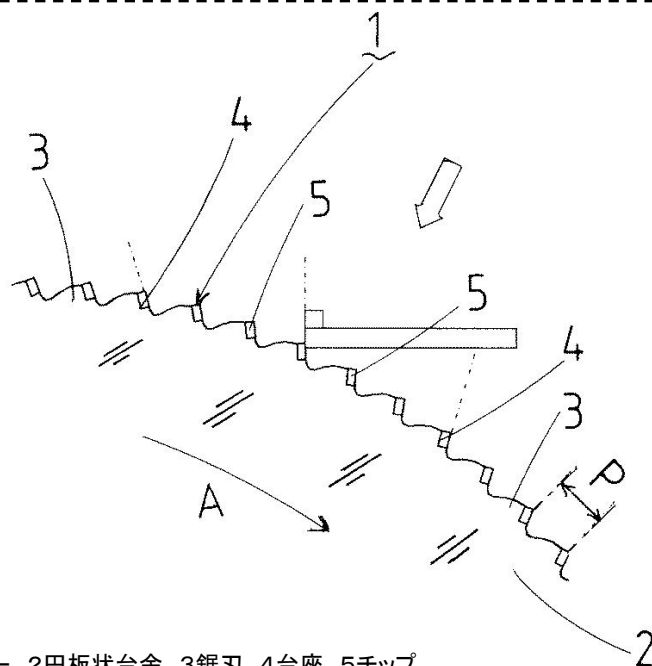


金属半製品

繊維剥がれや毛羽立ちが発生しづらいチップソー

発明の名称	コンポジット材用チップソー		
出願人/権利人	株式会社谷テック	発明者	谷 康平、一ノ瀬 智一
出願日	平成28年6月30日	出願番号	2016-130950
公開番号	2018-1335	特許番号	6583921
法的状態	登録中		

代表図



1 チップソー 2 円板状台金 3 鋸刃 4 台座 5 チップ
Aチップソーの回転方向 P隣り合う鋸刃ピッチ

発明の概要

CFRPやFRPといった繊維強化プラスチック等を切断するためのコンポジット材用チップソー

特徴

本発明は、優れた切削・切断が容易に行えるコンポジット材用チップソーである。台金の外周における鋸刃に固着されたチップが、その逃げ面について、交互に先鋭状の千鳥刃となされているため、被切削材である繊維強化プラスチックの切断箇所において、常に外側のフィラーを切断しながら、内側のマトリックスを切削していくこととなり、その結果、表層剥離が発生しない切削が可能となる。さらにフィラー（繊維）の剥がれや毛羽立ちが発生しない。従来不可能であった熱可塑性CFRP等の複合材料の切削が容易に行われるため、幅広い利用が期待できる。

関連分野

業務用機械、電気機械、陸上輸送機械、海・空等輸送機械、建設・土木

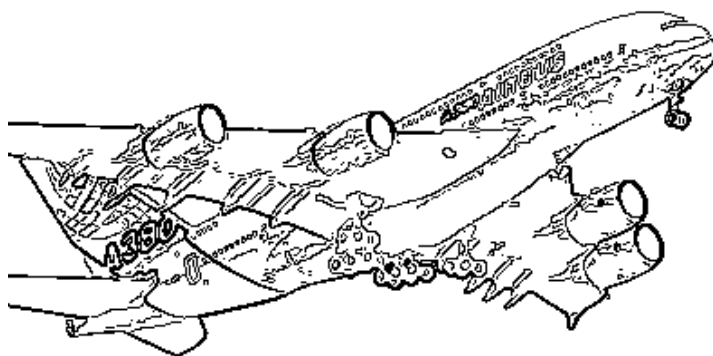
応用の可能性



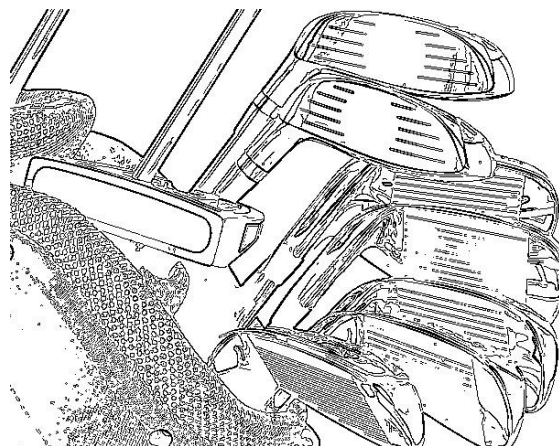
自動車



住宅



航空機



スポーツ用品

など

応用の可能性

- ・自動車
- ・航空機
- ・住宅
- ・スポーツ用品
など

本技術の活用が見込める企業の一例

- ・トヨタ自動車株式会社
- ・本田技研工業株式会社
- ・日産自動車株式会社
- ・マツダ株式会社
- ・スズキ株式会社
- ・株式会社SUBARU
- ・三菱重工業株式会社
- ・積水ハウス株式会社
- ・大和ハウス工業株式会社
- ・住友林業株式会社
- ・旭化成ホームズ株式会社
- ・ミサワホーム株式会社
- ・パナソニックホームズ株式会社
- ・住友ゴム工業株式会社
- ・ブリヂストンスポーツ株式会社
など

株式会社谷テックの本発明に関する最新動向

- ・株式会社谷テックのホームページには、複合材の切断に関する専用ページ(<https://aurora-polaris.com/>)があり、本件特許に関連すると考えられるチップソーの記載が見受けられる。