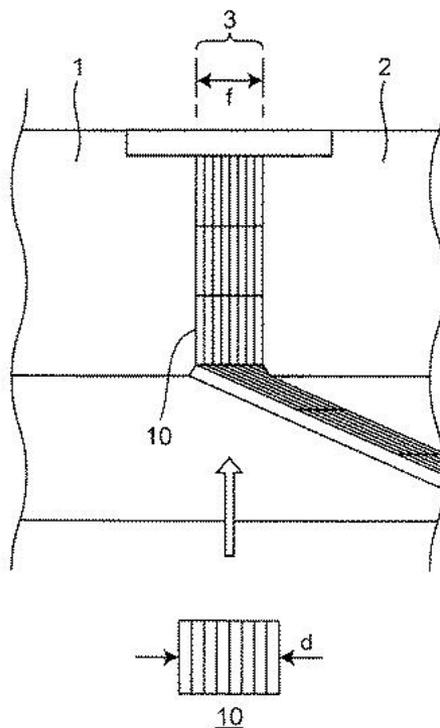


繊維

振動減衰・減音に役立つ立体網状繊維集合体

発明の名称	立体網状繊維集合体		
出願人/権利人	パネフリ工業株式会社	発明者	南 正治、古賀 政臣、小谷 道彦
出願日	平成27年12月9日	出願番号	2015-240274
公開番号	2017-106135	特許番号	6756478
法的状態	登録中		

代表図



- 1 高架橋
- 2 高架橋
- 3 隙間
- 10 複数枚の立体網状繊維集合体
- f 隙間
- d 厚み方向

発明の概要

立体網状繊維集合体、特に振動減衰または減音のための立体網状繊維集合体

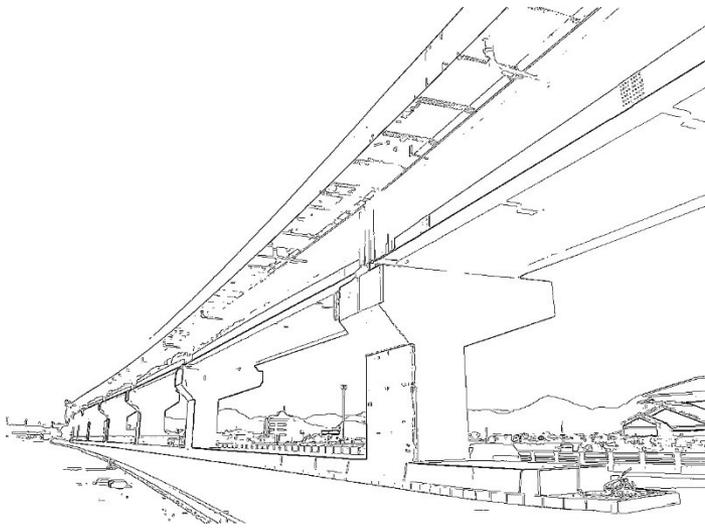
特徴

−30～+30℃のガラス転移温度を有するポリマーを含む繊維からなり、多数の繊維がランダムまたは螺旋状の方向性で接触点にて互いに結合している立体網状繊維集合体である。振動減衰性および減音性に十分に優れている。立体網状繊維集合体は立体網状構造を有し、通気性が極めて良好なため、降雨などの湿気によっても、振動減衰性、減音性および材料強度等の各種特性はほとんど低下することなく十分に維持される。そのため、振動や騒音を抑制する必要がある用途、および低反発性が要求される用途において有用である。

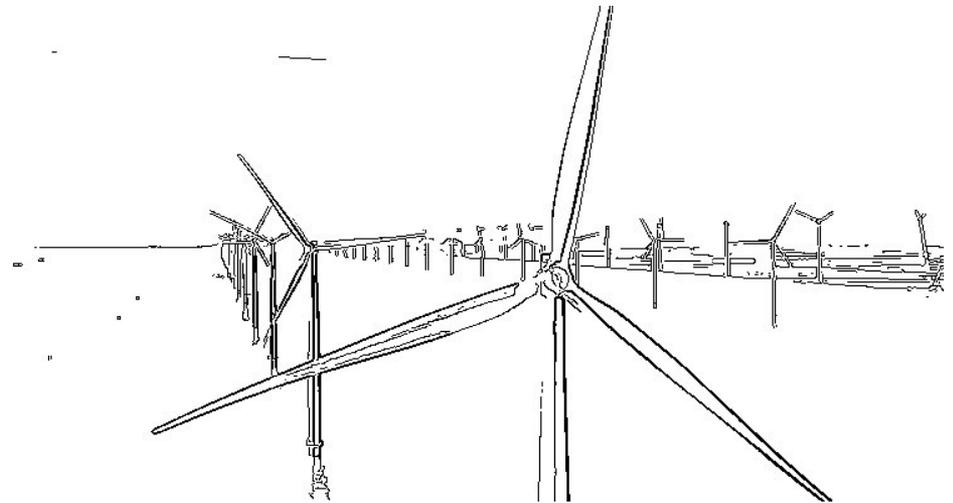
関連分野

化学、陸上輸送機械、海・空等輸送機械、建設・土木

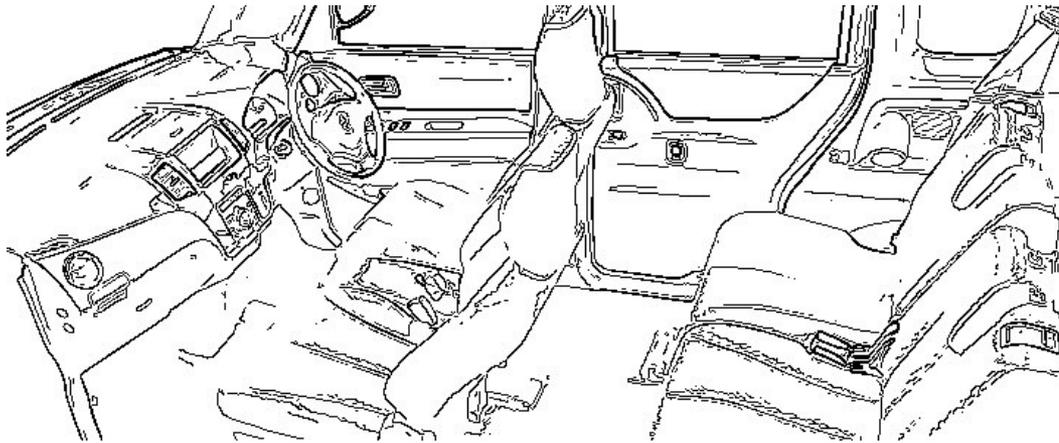
応用の可能性



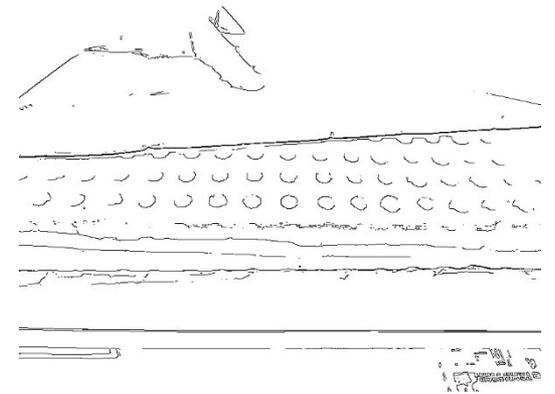
橋脚



風車の支柱



乗り物の内装材



寝具の芯材

など

応用の可能性

- ・橋脚
 - ・風車の支柱
 - ・乗り物の内装材
 - ・寝具の芯材
- など

本技術の活用が見込める企業の一例

- | | |
|--------------|------------|
| ・西日本高速道路株式会社 | ・河村化工株式会社 |
| ・阪神高速道路株式会社 | ・河西工業株式会社 |
| ・株式会社駒井ハルテック | ・しげる工業株式会社 |
| ・川田工業株式会社 | ・株式会社ニトリ |
| ・住江織物株式会社 | ・西川株式会社 |
| ・双葉産業株式会社 | など |

パネフリ工業株式会社の本発明に関する最新動向

- ・パネフリ工業株式会社のホームページ(<https://edgeband.com/>)には、本件特許に関連する情報は見受けられない。