

3軸スパイラルによる高粘度物質の搬送装置

〔技術・製品の概要と特徴〕

回転軸にらせん状フィンを設けた3本のスクリューによる相互干渉作用により高粘度物質や吸着性の高い物質を搬送する装置。

3軸を同期させることでフィンが重なる部分において搬送物の回転運動を打ち消し合う作用が生じ推進力に変化するため、粘性が高くとも確実に前進搬送ができる。またフィンに付着・詰まろうとする物質を相互に掻き落とすことも可能。3軸の同心円の点を中心に回転させる複合運動により完全な円形の掘削もできる。



〔用途〕

- (1) 建設機械・掘削機・井戸掘り機・汚泥ポンプ・ミキサーなどの搬送装置
- (2) 吸着性の高い餅・ゴムなどの搬送装置

〔希望する技術移転の(1)形態・(2)相手先・(3)地域〕

- (1) 特許実施権供与
- (2) 企業規模不問
- (3) 国内・海外いずれでもよい

〔開発段階〕

試作・実験(完了) 製造・販売実績(無)
関連特許(出願中)

〔提供可能資料など〕

特許公報、デモ用サンプルモデル