

粒子噴射装置

【技術分野】

機械・加工

【特許番号/公開番号】

特開 2006-218559

【利用分野・適用製品】

ブラスト装置等

【ライセンス情報】

実施許諾 【可】 権利譲渡 【可】

【事業化情報】

実施実績 【無】 許諾実績 【無】

【目的】

流体を噴射する噴射口の周囲へ粒子を噴射できる粒子噴射装置を提供することを目的とする。

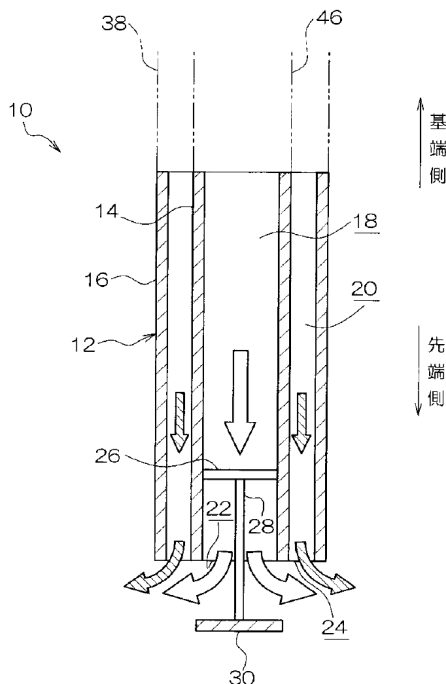
【技術概要】

ブラスト装置10のノズル部12では、気体が内管14内の噴射経路18を経て噴射口22から噴射されて衝突板30に衝突することで噴射口22の周囲へ放射状に噴射される。さらに、固体粒子を含む固気二相流が、内管14と外管16との間の供給経路20を経て供給口24から、前記放射状に噴射される気体へ供給される。これにより、前記放射状に噴射される気体と共に固気二相流内の固体粒子をノズル部12の周囲へ放射状に噴射でき、ノズル部12が挿入されたパイプの内面を研削加工できる。

【効果】

本粒子噴射装置によれば、流体を噴射する噴射口の周囲へ粒子を噴射できる、という効果が得られる。

【特記事項・図面・その他】



- 10 ブラスト装置（粒子噴射装置）
- 14 内管（噴射管）
- 16 外管（供給管）
- 22 噴射口
- 24 供給口
- 26 多孔板（支持部材）
- 28 支持柱（支持部材）
- 30 衝突板（衝突体）
- 38 外チューブ（可撓管）
- 46 内チューブ（可撓管）