【ブースNo】	【企業名】	【提案区分】
42	フェニックスエンジニアリング 株式会社	設備/装置

提案技術・提案製品

医療現場向　医療用手袋のピンホール検査装置

提案内容

医療用手袋のピンホール検査は抜取検査であり、ＪＩＳ規格で１００枚に１．５枚以下の不良であれば製品として出荷しても良いことになっています。本装置は、ピンホールの無い良品の手袋を選別するために、医療現場で簡単にピンホール検査ができるよう開発しました。

装着前（手袋をはめる前）の検査装置

医療従事者が手袋を装着する前に、補助人員があらかじめピンホール検査を行い、良品を準備しておくための装置

コロナ放電方式による検査

１．手の形状をした導電性材料の陰極に手袋をかぶせる。
２．ガラスチャンバー内に移動して真空状態にする。
３．陽極に高電圧をかける。
４．ピンホールがある場合は、陰極と陽極間にコロナ放電が発生する。無い場合は、コロナ放電は発生しない。

装着後（手袋をはめた後）の検査装置

医療従事者が手袋を装着した後に、両手を装置に挿入して簡単にピンホール検査が行える装置

真空吸引による検査

１．手袋を装着した手をチャンバー内に挿入する。
２．自動的に手首は保持パッキンにより密封固定される。
３．チャンバーを真空状態にする。
４．ピンホールがある場合は、手袋は膨張しない。
５．ピンホールが無い場合は、手袋は膨張する。
６．この状態を画像センサーにて、良／不良を判別する。

【開発進度】H27.8現在　□ アイデア段階　□ 試作/実験段階　■ 開発完了段階　□ 製品化完了段階

メリット	項目	コスト	質量	生産性/作業性	品質/性能	環境配慮	その他(安全性)
	数値	―	―	―	―	―	100% 向上

＜企業情報＞

所在地	**群馬県太田市吉沢町1058-5**
本社所在地	群馬県太田市東別所町146-3
海外生産拠点	―
資本金	300万円
従業員数	3名
認証取得	―
主な事業内容	精密機械の開発設計・製作・販売
	クリーンルームで使用するロボット・検査機
主要取引先	東京エレクトロン㈱、㈱ニコン、東京応化工業㈱
	装置メーカー（OEM供給）
担当部署・者	技術部　瀬川 治
電話	0276-37-8060
E-mail	o.segawa@phoenix-engineering.co.jp
URL	http://www.phoenix-engineering.co.jp

主な生産設備		
（名称）	（型式・能力）	（台）
3次元CAD	IRON CAD	2
2次元CAD	I-CAD	3