

富山県発明とくふう展内容説明書 (審査・展示用)

(第53回)

(1) 企業の部 (2) 一般の部

受付
番号 (企)10

ふりがな				
作品の名称	導電性接着剤コーティングねじ			
ふりがな	ふりがな	かねこ まさひろ		
会社名	株式会社 ニッセイテクニカ	発明者名	兼子正宏	
特許・実用・意匠 の出願状況	<input type="checkbox"/> 未出願 <input checked="" type="checkbox"/> 出願済み	出願・公開番号 特願 2015-13397	登録番号	外国特許他
特徴と要点 (必ずご記入下さい)				
この特殊樹脂がコーティングされたねじは、相手材に締め込むだけで、導通効果が得られさらには、相手材と固着し緩み止め効果も発揮します。				
これまで、ねじの緩み止め加工として、樹脂を予めコーティングする手法は多く用いられてきましたが、導電性を付与したものはありませんでした。				
また、導電性接着剤というジャンルは以前より存在しておりましたが、ねじに使用する場合は、締め込む直前にその都度塗布する必要がある上、その後、樹脂を硬化させるため乾燥、加熱等の作業工程が必要となり、生産性の面からも問題がありました。				
このコーティングねじは、樹脂中に、接着剤を含有したマイクロカプセルと導電フィラーを配合することで、現場でわざわざ接着剤を塗布することなく、締め込むだけで、固着及び導通効果を発揮します。故に余計な工程を加える必要がなく、スムーズ且つスピーディな作業を行うことが可能となりました。				
また、従来の緩み止め加工は樹脂が絶縁性のため、小型電子機器等に使用した際、樹脂の電気抵抗により製品の機能低下を招くことがありましたが、この導電性コーティングねじを使用することで、導電樹脂による機能低下の防止と緩み止め効果の両立が可能となります。				
さらには、ねじ部でのアース接続も可能になる等、多方面での使用が期待されます。				

略図、図面、写真等で、簡単に特徴を記入して下さい。(※太枠内でご記入ください)

