

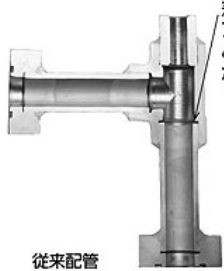

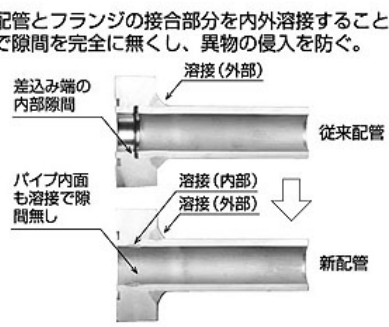



中国四国農政局新技術・新工法概要表(様式2)

新技術の名称	キューブ継手			本概要書作成日	平成25年6月5日	
副題	油圧装置に使用される溶接配管継手の差込み溶接を不要とし、フランジ取合いとした継手。			開発年度	平成22年度	
区分	1.工法	2.材料	工種分類 (2件まで記入可)	工種番号	工種分類	備考
	③.機械	4.製品		20	ゲート・バルブ	
5.その他						
開発会社(機関名)	株式会社ユーテック					
問合せ先	会社名	株式会社ユーテック		担当部署	営業部	
	住所	大阪府南河内郡太子町太子391-1				
	担当者氏名	内山貴平		TEL	0721-98-4419	
	FAX	0721-98-4719		関連するURL	http://www.utec-ucreation.co.jp	
開発の趣旨・目的	配管内部の隙間を無くし、エア・異物の溜り場を無くす 配管の溶接作業を低減し、品質の向上を図る					
技術の概要	従来は差込み溶接継ぎ手によるもので、溶接手間が掛かり、又差込み端の挿入が浅い等で内部隙間ができ、エア・異物の溜り場となる懸念があったが、新技術は継手部の溶接を無くすためフランジ形状とし、フランジ部は内・外溶接で、内部隙間を無くし、同時になめらかな流路で内部抵抗も少なく異物停滞のない構造とした。					
適用範囲(条件)	ダム・河川用水門設備の油圧装置が必要な工事					
特徴(メリット・デメリット)	<ul style="list-style-type: none"> *継手部の溶接を無くし、フランジ構造としたもの。 *継手部は直接フランジ形状でコンパクトであり、設置スペースが減少した。 *継手部の作業時間が62.1%低減し、作業性が向上した。 *エルボ・ティーとも差込み溶接を無くし、溶接箇所が37.4%低減し、油漏れ確認箇所低減で品質が向上した。 *フランジ部を内・外溶接することで配管強度がアップしている。 *エルボ・ティー・フランジとも内部隙間懸念箇所なしで、エア・異物の溜り場がなくなった。 					

説明図 構造図	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <p>新技術エルボ・ティー</p>  <p>キューベルボ キューブティー キューベルボ(エア抜き部)</p> </div> <div style="font-size: 2em;">←</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <p>従来技術エルボ・ティー</p>  <p>差し込みエルボ 差し込みティー 差し込みティー(エア抜き部)</p> </div> </div>			
	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;"> <div style="text-align: center;">  <p>従来配管</p> <p>差し込み端にはエア・異物の溜り場となる内部隙間が残る</p> </div> <div style="font-size: 2em;">→</div> <div style="text-align: center;">  <p>新配管</p> <p>キューベルボでコンパクトになり、配管内の隙間・溶接箇所を一切無くした。</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 20px;"> <div style="width: 45%;"> <p>配管とフランジの接合部分を内外溶接することで隙間を完全に無くし、異物の侵入を防ぐ。</p>  <p>溶接(外部) 溶接(内部) 溶接(外部)</p> <p>従来配管 新配管</p> <p>差込み端の内部隙間 パイプ内面も溶接で隙間無し</p> </div> <div style="width: 45%;"> <p>キューベルボ断面写真 キューブティー断面写真</p>  <p>滑らかな曲がり方で、圧力損失が少ない 差込み溶接無く、内部隙間無し</p> </div> </div>			
特許	1. 取得済() 2. 公開中() 3. 出願中 4. 出願予定 5. <input checked="" type="radio"/>			
実用新案	1. 登録済() 2. 出願中() 3. 出願予定 4. <input checked="" type="radio"/>			
キーワード	選択	①農業生産性向上 ②高付加価値農業 ③生活環境 ④自然環境 ⑤景観保全 ⑥生態系保全 ⑦国土保全 ⑧コスト削減 ⑨施設管理 ⑩施工作業効率 ⑪施工精度 ⑫長寿命化 ⑬機能診断 ⑭予防保全 ⑮補修工法 ⑯災害復旧 ⑰安全性向上 ⑱その他		
	⑱その他			
発表文献	油空圧技術 2月号(平成25年) 発行 日本工業出版			
農業農村整備事業における施工実績(最新10件まで)				
事業名	事業主体(農政局、都道府県名等)	工事名	施工年度	備考

農業農村整備事業以外の施工実績(最新10件まで)				
発注者	施工年度	工事名		
石川県県央土木 総合事務所	平成23年度	二級河川浅野川広域河川改修工事		
東京都港湾局	平成23年度	平成23年度朝潮水門2号水門扉製作据付工事		
兵庫県西播磨県 民局光都土木事 務所	平成23年度	(二) 千種川水系佐用川小赤松堰上部工事		