

# 企業內模範特許管理体制의 設計

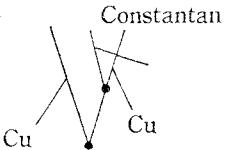
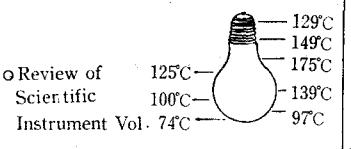
## ◇ 調 查 部 ◇

—承 前—

### 6. 發明届出書의 記載要領中 3)의 繼續

項目番號	記載事項	記載例(以下表面溫度計에 관한發明에 대하여 例示하였음)	注意事項
1	무엇에 관한發明인가? 發明이 關聯하는 技術範圍製品名을 쓸것.	이發明은 固體, 液體의 表面溫度를 測定하는 裝置에 關係된다.	實施의 一例에 구애되지 말고發明의 適用範圍를 널리 생각할것.
2	發明의 目的 이發明 考案에 의하여 達成되는 技術的効果의 既要有을 쓸것.	이發明은 固體, 液體의 表面의 局所溫度를 測定機構에 대한 熱의 吸收에 의하여 誤差없이 正確히 測定하는 裝置를 가지려고 하는 것이다.	되도록 막연한 遠大한 目的是避하고 直接具體的인 目的을 쓸것.
3	從來의 技術 發明의 說明에 들어가기 前에從來는 어떤하였다는가를 簡單히說明하여 놓는 것이 發明의 理解를 容易하게 한다.	從來 測溫計로서는 公知와 같이 여러가지가 있으나 高溫用의 輻射溫度計를 除하면 어느 것이고被測溫物에 測溫計를 接觸시키는 것으로서 測溫計自體가 被測溫部의 熱을 吸收하여 正確度를 保리게 하는 欠點이 있었다.	從來의 技術은 當社에 있어서 또는 當社의 어느 製品의 設計問題에 대한 것은 아니다. 一般技術水準을 말하는 것이다.
4	發明의 要旨 發明을 構成하는데 必要 必須要件을 1項에 記載할 것. 어느點이 發明인가 즉 어느점을 特許를 넣 것인가를 明確하게 理解할 수 있도록 留意하여 記載할 것. 이項이 特許請求의 範圍가 된다.	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 热電帶의 温接點附近에 이것을 加熱하는 機構를 附加하고</li> <li>○ 이 加熱溫度를 차례로 變化시키도록 하고 한편</li> <li>○ 热電帶 温接點을 短期로 間歇的으로 被測溫體의 表面에 接觸시키도록 하고.</li> <li>○ 이때의 热電帶電流를 測定하는 手段을 써서 이루어지는 表面溫度測定裝置</li> </ul>	發明은 그目的에 있는 것이 아니고 그것을 達成하는 手段에 있다. 따라서 目的, 効果등을 쓰지 말고 手段을 記入할 것.
5	發明을 說明하는데 必要한 圖面(用紙는 白紙 또는 Section Paper) 圖面에는 다음과 같은 種類가 있다. (1) 發明의 實施例를 나타내는 構造圖 등 (2) 發明의 原理를 나타내는 bloc diagram 등 (3) 構造圖에는 平面圖, 側面圖,		되도록 그部分만의 圖面이 아니고 全體와의 關係를 알수 있는 機構全體의 圖面을 選定할 것.

	<p>斷面圖, 斜圖等 가운데에서 說明에 가장 편리하다고 생각되는 것을 選定할 것.</p>	
6	<p>各圖面에 대한 構成 動作의 說明</p> <p>圖面에 必要한 說明은 다음과 같다.</p> <p>(1) 構造 또는 回路를 說明한다.</p> <p>(2) 그 動作을 說明한다.</p> <p>(3) 그 特性 또는 效果를 指示한다.</p> <p>圖面의 說明은 番號를 붙이고 한다.</p>	<p>圖表에 있어서서</p> <p>1...熱電帶 2...heater 3...電源變壓器 4...電流變化用inductance 5...被測溫物 6...檢液計 7...lamp 8...記錄紙 9...記錄線</p> <p>○ 第1圖의 回路에서 heater電流를 느린週期(가령 1分間に 1回)로 增減시키고 同時に 빠른 週期(가령 1秒에 1回)로 热電帶溫接點을 被測溫物에 接觸시킨다. 被測物表面溫度와 热電帶溫接點溫度가 틀릴 때는 接觸하는 순간에 热의 接受가 이루어져 热電帶電流는 反應 變化한다. 温度數가 클수록 振幅이 크다. 热電帶溫度를 서서히 바꿔가므로 이것이 表面溫度와 一致한 순간에는 热電帶가 接觸하여도 热의 交換은 이루어지지 않고 热電帶電流에는 反應이 일어나지 않는다.</p> <p>○ 上記의 理由로 第2圖를 보면 알 수 있는 것과 같이 热電帶電流曲線의 큰 振幅中의 어느 位置에 있어서는 잔 눈금이 零으로 되는 點이 있어 이 點을 맷으면 被測物表面溫度를 알 수 있다.</p> <p>○ 上記의 例는 表面測定溫度가 變動하고 있는 狀態일 경우의 測定法이나 固定하고 있는 경우는 热電帶溫度를 週期的으로 바꿀 必要是 없다. 그대로 變化시키면 된다. 이 때는 1點이 얻어질 때로 表面溫度를 알 수 있다.</p> <p>○ 本發明에서는 가령 點燈中의 電球 glass表面, 赤外線乾燥中의 織物表面, 回轉中의 roll 表面, 人體表面乾燥中의 寫眞感膜面, 低壓下에 蒸發中의 水面등의 溫度를 辐射 energie의 影響 없이 正確하게 測定할 수 있다.</p>

7	<p>發明範圍內에서考慮되는 變形實施例에 대한概要</p> <p>發明은 그 폭이 넓으므로 그範圍內에서 여러가지 變形實施例가 생각된다.</p> <p>생각나는範圍에서記載하기 바란다.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 被測溫度의 變動의 幅이 클 때 또는 全然豫知할 수 없는 경우는 热電帶加熱溫度變化의 幅을 대단히 크게 잡지 않으면 안되므로 이것을 막기 위하여 다음과 같은method을 취할 수 있다.</li> </ul> <p>(1) 電流曲線中의 小幅段을 電氣的으로 또는 機械的으로 分離하여 그 振幅이一定值以上이 되면 繼電器를 動作시켜서 加熱電流變化direction을 바꿔도록 한다.</p> 	<p>條件에 幅이 있는 경우(가령 温度條件으로 50°C~70°C라 든지) 그 上限下限의 選定理由 및 그範圍中的 가장 바람직한點이 어떤가의 說明을 해야한다.</p>
8	<p>從來의 것의 欠點 및 이 出願의 優秀點中 從來의 것의 欠點을 드는 理由는 本發明의 効果를 比較說明하는 데 便利하기 때문이다.</p> <p>○ 從來의 것이 나빴던 것은 어떤 理由인가를 附記할 것.</p> <p>發明考案이 全히 새로운 技術分野에 屬하는 것으로서 從來類似한 것이 存在하지 않을 경우에는 本欄은 記載할 必要는 없다.</p> <p>○ Review of Scientific Instrument Vol. 74C</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 物體의 表面溫度를 測定하는 데는 從來에 辐射式溫度計와 接觸式溫度計가 있었다. 그 중에서 辐射式은 表面이 상당히 넓은 경우에 限하여 測定이 可能하며 그 表面의 辐射能이 알려져 있는 정도에 따라서 넓은 表面의 平均溫度가 原理的으로는 正確히 測定되는 것이다.</li> <li>水銀溫度計나 热電對等의 接觸溫度計로는 本來 그 感溫部가 被測定物體에 接触하는 狀態로서 使用되는 것으로서 感溫部가 被測溫體表面에 接觸한 것만으로는 그 表面溫度를 正確히 測定할 수 없다. 대단히 敏感하다 하더라도 溫度計自身과 被測溫體와의 사이에 接觸中 热의 授受가 이루어져서 被測溫體自身의 正確한 溫度는 測定時 혼들려 버림으로써 不正確하게 된다.</li> </ul>	<p>發明의 優秀點의 證明은 되도록 科學的인 data로 實證하도록 할 것.</p>

I. 素子 transistor diode 其他		II. 半導体及び製造技術					III. 回路 transistor		
		a、 帯域接合法	b、 同工法	c、 P-N接合	d、 成長接合 拡散接合 合金化接合 イオン・ボルバード接合 エビタ・キサル接合				
一九四八	◎点接触Tr(1) ◎Junction Tr ◎Junction Tr				◎			◎◎◎	
四九	点接触Photo Tr				◎				
五〇	◎Power diode ○PIN形素子				◎○			◎◎	
五一	◎Photo Tr ◎電界効果Tr			◎→◎	◎	◎	△		
五二	◎analogue ◎合金形Tr ◎PNPN素子 ◎PNPN Tr			◎→◎	○○○○○○○○	○○○○○○○○	△△△△	○○○○○○○○	
五三	◎double-bass diode ○PIN整流器			◎	○	○	△	○	
五四	◎大電力用Tr			◎	○○○○○○○○	○○○○○○○○	△△△△	○	
五五	◎ ◎PNPN diode			○	○○○○○○○○	○○○○○○○○			
五六									
五七	◎絶縁gate電界効果Tr ○tunnel-diode	圖表 읽는 法의 一例 1. 素子에 대하여서는 48년에 点接触 transistor ◎ 1이 発明되었다. 2. 帯域接合法에서는 51년에 ◎2가 発明 되었다. 3. 回路에 대하여서는 48년에 半導体增幅器 ◎ 3이 発明되었다.					○○○○○○○○		
五八		註 ○：日本人에 의한 発明 ◎：外国人에 의한 発明 ◎：Western Electric社 ◎：RCA合金 transistor 関係의 発明 ▶：Seimens社의 金属間 化合物 関係의 発明							
五九	◎MOS形Tr						◎		
六〇	◎MOS形Tr								

계속