

企業內模範特許管理체제의 設計

◁ 調 査 部 ▷

—承 前—

6. 發明屆出書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 생각할 것.
2	發明의 目的 이 發明 考案에 의하여 達成되는 技術의 效果의 既要를 쓸것.	이 發明은 固體, 液體의 表面의 局所溫度를 溫度測定機構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대한 目的은 避하고 直接具體의인 目的을 쓸 것.
3	從來의 技術 發明의 說明에 들어가기 前에 從來는 어떠한가를 簡單히 說明하여 놓는 것이 發明의 理解를 容易하게 한다.	從來 溫度計로서는 公知와 같이 여러가지가 있으나 高溫의 輻射溫度計를 除하면 어느 것이고 被測溫物에 溫度計를 接觸시키는 것으로서 溫度計自體가 被測定溫部의 熱을 吸收하여 正確도를 흐리게 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 어느點을 特許를 낼 것인가를 明確하게 理解할 수 있도록 留意하여 記載할 것. 이 項에 特許請求의 範圍가 된다.	○ 熱電帶의 溫接點近處에 이것을 加熱하는 機構를 附加하고 ○ 이 加熱溫度를 차별로 變化시키도록 하고 한편 ○ 熱電帶 溫接點을 짧은 週기로 間歇의으로 被測溫體의 表面에 接觸시키도록 하고. ○ 이때의 熱電帶電流를 測定하는 手段을 써서 이루어지는 表面溫度測定裝置	發明은 그 目的에 있는 것이 아니고 그것을 達成하는 手段에 있다. 따라서 目的, 效果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,	<p>第1圖</p> <p>第2圖</p>	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등 가운데에서說明에 가장 편리하다고 생각되는 것을 選定할 것.</p>		
<p>6</p>	<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 특징 또는 效果를 指示한다.</p> <p>圖面の 說明은 番號를 붙이고 한다.</p>	<p>圖表에 있어서</p> <ol style="list-style-type: none"> 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>○ 第1圖의 回路에서 heater電流를 느린週期(가령 1分間에 1回)로 增減시키고 同時에 빠른週期(가령 1秒에 1回)로 熱電帶溫接點을 被測溫物에 接觸시킨다. 被測物表面溫도와 熱電帶溫接點溫도가 틀릴 때는 接觸하는 순간에 熱의 接受가 이루어져 熱電帶電流는 反應 變化한다. 溫度數가 클수록 振幅이 크다. 熱電帶溫度를 서서히 바뀌게하므로 이것이 表面溫도와 一致한 순간에는 熱電帶가 接觸하여도 熱의 交換은 이루어지지 않고 熱電對電流에는 反應이 일어나지 않는다.</p> <p>○ 以上の 理由로 第2圖를 보면 알 수 있는 것과 같이 熱電帶電流曲線의 큰 振幅中の 어느 位置에 있어서는 針 눈금이 零으로 되는 點이 있어 이 點을 맺으면 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 熱電帶溫度를 週期的으로 바꿀 必要는 없다. 그대로 變化시키면 된다. 이 때는 1點이 얻어질 따름으로 表面溫度를 알 수 있다.</p> <p>○ 本發明에서는 가령 點燈中の 電球 glass表面, 赤外線乾燥中の 織物表面, 回轉中の roll 表面, 人體表面乾燥中の 寫眞感膜面, 低壓下에 蒸發中の 水面등의 溫度를 輻射 energy의 影響 없이 正確하게 測定할 수 있다.</p>	<p>勤作의 說明을 實驗結果의 data가 있으면 그것을 되도록 상세히 記載할 것</p>

	I. 素子 transistor diode 其他	II. 半導体 및 製造技術				III transistor 回路
		a. 帶城溶融法	b. 引上法	c. P N 接合 ① 成長接合 ② 擴散接合 ③ 合金化接合	d. 化合物半導体 ④ 이온·불바르接合 ⑤ 에비타·키살接合	
一九四八	◎ 點接觸 Tr(1) ◎ Junction Tr ◎ Junction Tr			◎		◎ ◎ ◎
四九	點接觸 Photo Tr			◎		
五〇	◎ Power diode ○ PIN 形素子			◎	◎	◎ ◎
五一	◎ Photo Tr ◎ 電界效果 Tr	◎	◎	◎	◎	
五一	◎ analogue ◎ 合金形 Tr ◎ PNP 素子 ◎ PNP Tr	◎	◎	◎	◎	◎ ◎ ◎ ◎
五三	◎ double-bass diode ○ PIN 整流器	◎	◎	◎	◎	◎
五四	◎ 大電力用 Tr	◎	◎	◎	◎	◎ ◎
五五	◎ ◎ PNP diode	◎	◎	◎	◎	
五六						
五七	◎ 絕緣 gate 電界物效果 Tr ○ tunnel-diode					◎ ◎ ◎
五八						
五九	◎ MOS 形 Tr					◎
六〇	◎ MOS 形 Tr					

圖表 읽는 法의 一例

1. 素子에 대하여서는 48 年에 點接觸 transistor ◎ 1 이 發明되었다.
2. 帶城溶融法에서는 51 年에 ◎ 2 가 發明되었다.
3. 回路에 대하여서는 48 年에 半導体增幅器 ◎ 3 이 發明되었다.

註 ○ : 日本人에 의한 發明
◎ : 外國人에 의한 發明
◎ : Western Electric 社
◎ : RCA 合金 transistor 關係의 發明
▷ : Seimens 社의 金屬間 化合物 關係의 發明