

# 特許登錄出願・明細書作成要領

## 機 械 部 門

<下>

— 承 前 —



### ⑤ 圖 面

자가 完成한 發明을 當業者가 容易하게 實施할 수 있도록 說明하는데 明細書만으로는 不完全한 경우가 많다. 특히 實用新案出願時는 圖面에 의한 說明이 必須條件으로 되어 있으며 願書에 添付하는 도면은 명세서에 附加하여 發明의 內容을 容易하게 說明하기 위한 것이다.

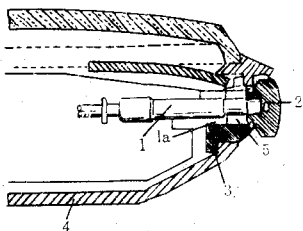
도면의 種類는 그 發明考案의 構成圖 作用(動作圖 效果를 說明하는 도면 및 圖表 實施例圖) 必要에 따라서는 先行技術에 關聯된 도면등이다.

願書에 添付하는 도면은 製圖法으로 그릴야 한다. 그러나 一般의으로 設計圖나 製作圖와는 目的이 相違하므로 發明의 內容을 理解하기 쉽게 明確하게 表現되던 足하다. 따라서 다음 紹介하는 圖面中 適當한 것을 選擇하여 그릴면 된다.

가) 正面圖→物品 또는 裝置의 前面을 그릴 도면이다. (물품, 장치등이 어데가 정면인지 側面인지 確實치 않을 때는 發明의 不要部가 보이는 데를 그리고 정면도로 하면 된다.

나) 側面圖→左右兩側의 도면을 그릴 必要는 없고 一方의 측면도만 그릴면 된다.

다) 平面圖→물품을 上側에서 본 도면이다.



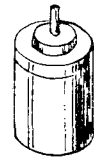
라) 斷面圖→內部의 構造를 表現하는 도면으로 물품, 장치 등을 2개로 切斷했을 때 나타나는 切斷圖이다.

마) 擴大圖→적은

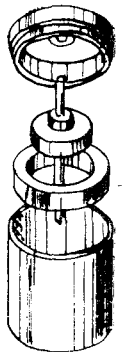
白 南 琪

<特許廳 抗告審判官>

부분을 렌즈를 통해서 본 것과 같이 擴大하여서 그런 도면으로 主로 물품 장치의 일부분을 그려 發明의 部分을 強調하는데 使用된다.



組立圖



分解斜視圖

바) 斜視圖→寫生圖와 같이 물품, 장치 등을 위에서 傾斜지게 본 立體圖로 일반적으로 斜面圖라고도 한다. 사면도는 정

면, 측면, 평면등 3個面으로 그릴 수 있다.

사) 分解斜視圖→물품, 장치 등의 各부분을 하나하나 斜視圖로 그릴 것으로 各部品이 어떻게 組立되어 있는지 잘 알 수 있는 것이다. 전체의 사시도나 단면도만으로는 구조를 充分히 圖示할 수 없을 때 사용된다.

아) 動作을 表示하는 圖→機械, 裝置 등의 動作狀態를 2개 이상의 도면으로 구분하여 그릴 도면을 말한다.

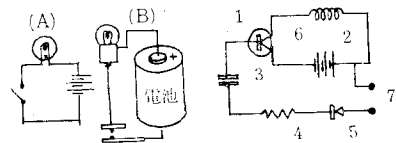
자) 電氣回路圖→電氣의 配線 또는 部品, 素子의 接續狀態를 표시한 回路圖로서 電氣關係 發明者는 잘 알 것으로 생각된다.

차) 系統圖, 工程圖→系統 또는 工程을 簡略하게 說明하는데 사용된다.

圖面의 簡單한 說明

上述한 도면의 名稱을 記載하면 된다.

例 平面圖, 正面圖, 側面圖(左右)



(例 文)

상수도 침전조의 침전물 제거장치

도면의 간단한 설명

- 제1도는 본 고안의 평면도.
- 제2도는 본 고안의 단면도.
- 제3도는 본 고안의 단위 구획의 평면도로서  
(가)는 4변 계단 저면의 예시도.  
(나)는 2변 계단 저면의 예시도.
- 제4도는 제3도 A—A선 및 A'—A'선의 단면도.
- 제5도는 종래의 경사저면의 단면 예시도

실용신안의 상세한 설명

본 고안은 상수도 침전조의 침전물 제거장치에 관한 것으로 종래 상수도 침전조의 저면을 여러개로 구획된 누두형의 경사저면으로 형성하여 침전조의 수압에 의하여 경사 저면에 관점한 배수구로 침전물을 배출제거할 수 있게 된 것이 있으나 침전조의 저면에 퇴적한 침전물의 두께가 두텁고 결성이 커서 침전조의 단순한 수압만으로는 원활하게 완전히 제거할 수 없는 미비점이 있다.

본 고안은 이러한 결점을 해결하기 위하여 침전조의 저면에 여러개로 구획형성된 경사 저면을 2변 계단 또는 4변 계단으로 형성하여 각 계단 내부에는 수관과 관점된 다수의 분사 노즐을 계단의 측면으로 관출되게 배설하여 침전조로 사용하는 중 침전물이 어느 정도 퇴적되어 제거해야 될 경우 분사 노즐로 고압의 물을 분사하여 퇴적된 침전물을 분산시켜 유동성 있게 한 다음 저면에 관점된 배수관의 밸브를 열어 침전조의 물과 함께 용이하게 배출 제거되게 하고 물이 모두 배출된 후 다시 분사 노즐로 물을 분사하여 저면에 남은 침전물을 세척하여서 종래의 것에 비하여 보다 용이하게 침전조의 침전물을 제거할 수 있게 안출한 것으로 이를 도면에 의하여 상세히 설명하면 다음과 같다.

통상의 상수도 침전조(1)의 저면에 4각 구획(2)으로 구분된 여러개의 각 단위구획(2')(2'')(2'''...)의 경사저면(3)을 2변 계단 또는 4변 계단으로 형성하여 각 계단(3')의 내부에는 수관(6)과 관점된 다수의 노즐(6')

면(3)을 2변 계단, 또는 4변 계단으로 형성하여 각 계단(3')의 내부에는 수관(6)과 관점된 다수의 노즐(6')을 계단(3')의 측면으로 노출되게 형성하고 각 단위 구획(2')(2'')(2'''...)의 저면(3)에 형성된 배수구(4)에는 독립된 배수관(5)을 각각 침전조 외부로 매입되게 배설하여서 된 것이다.

도면중 미설명 부호 5'는 배수관의 밸브이다.

이와 같이 된 본 고안은 상수도 침전조(1)의 4각 구획(2)으로 구분된 단위 구획(2')(2'')(2'''...)의 경사저면(3)을 2변 계단 또는 4변 계단으로 형성하여 각 계단(3') 내부에는 수관(6)에 관점된 다수의 노즐(6')을 배설하였기 때문에 통상의 상수도 침전조로 사용하는 중 침전조(1)의 저면(3)에 어느 정도 침전물이 퇴적되어 제거되어야 될 경우에는 저면(3)의 계단(3')에 배설된 수관(6)의 밸브를 열어 각 노즐(6')로 고압의 물을 분사하여 퇴적된 침전물을 분산시켜 유동성 있게 한 다음 배수관(5)의 밸브(5')를 개방하면 침전조(1)에 충전된 물의 압력에 의하여 배수관(5)으로 물이 상당한 수압으로 배출할 때 분산된 침전물이 함께 용이하게 배출 제거되고 물이 모두 배출된 침전조 저면의 계단에 다시 노즐로 고압의 물을 분사하여 잔유된 침전물을 세척하여서 종래 단순히 배수압에 의하여 침전조의 침전물을 제거하던 것에 비하여 보다 깨끗하고 원활하게 침전물을 제거할 수 있는 효과를 가진다.

실용신안 등록청구의 범위

도면에 표시한 바와 같이 상수도 침전조(1)의 4각 구획(2)으로 구분된 여러개의 각 단위 구획(2')(2'')(2'''...)의 경사저면(3)을 2변 계단이나 4변 계단으로 형성하여 각 계단(3')의 내부에는 수관(6)과 관점된 다수의 노즐(6')을 계단(3')의 측면으로 관출되게 배설하여서 된 상수도 침전조의 침전물 제거장치.

<完>

