

登錄出願·明細書作成要領

医藥·衛生部門

李 周 基

〈特許局 審查官〉



① 節 次

特許明細書에는 두 가지 重
要한 役割이 있다.

첫째는 그發明이 過去의 公知技
術과 다른 點을 明白히 하는 技術文獻으로서의
價値이고, 둘째는 그 발명에 의하여 얻어진 特
許權의 技術의인 權利範圍를 明確히 하는 權利
書로서의 역할을 한다. 따라서 모든 產業分野
에서의 명세서의 作成要領은 同一하다. 특히 醫
藥分野에서는 의약 그 自體는 물론 의약과 의
약의 調合法도 특허하지 않으므로 특허의 對象
은 의약의 製法과 의약의 조합이 아닌 조합법에
의한(의약의 處理法) 등에 限定됨으로 古來로부터
秘密裡에 傳授되어 오는 秘方 등은 물론 疾
病의 治療, 診斷方法 등을 특허되지 않는다는
것을 명심하여야 한다(다만 진단법에서는 身體
(人體)에서의 배설물 또는 채취물을 試料로 하
는 때에는 特許對象이 된다). 그러므로 명세서는
「그 발명의 상세한 설명」의 記載에서 발명의
목적, 종래 기술 및 문제점, 발명의 구성의 순
서로 기재하되 自己發明에 관한 最新技術과 자
기발명과 가장 類似한 公知技術을充分히 檢索,
對比하여 자기발명이 어떻게 相異하며 優秀한가
를 명확히 표시하여야 한다(공지기술을 引用例
로 表記하는 등도 좋은 방법이다).

아울러 그 기술의 效果를(間接的 效果가 아니
고 直接的 效果)만 記述하여야 하며, 의약에서
는 生成物이 의약으로서 公知인 때는 公知라는
표시로 可能하나 新規物일 때는 그에 대한 藥
効까지 自家 또는 公認試驗成績表가 添附되어야

하고, 可能하면 確認試驗法까지 기재함이 좋으
다, 적어도 生成物의 세가지 以上的 理化學的
性質을 표시하여 第三者가 그 方法으로서 生成
한 物質이 그 性質을 가지는가를 確認할 수 있
게 하여, 實施確認할 수 있을 정도로 明記하여
야 한다.

그려면 製法에 관한 명세서를 아래와 같이 그
實例를 들어보기로 한다.

〈例 示〉

(특허) 출원서 (실용신안등록)				
발명자 (고안자)	성명	고재식	주민등록번호	280734~ 2769543
	주소	전북 광주시 고사동 12		
	국적	한국		
출원인	성명	이대우	주민등록번호	283956~ 3796785
	주소	서울특별시 용산구 한강로2가 10		
	국적	한국		
대리인	성명	김철한	주민등록번호	389678~ 2869578
	주소	서울특별시 종구 남대문로 4가 9		
발명(고안)의 명칭 ×××의 장치				
외국인 출원인	최초출원	국명	일자	번호
	자국출원	국명	일자	번호
	우선권 주장여부			
특허법 시행규칙 제31조의 규정에 의하여 위 와 같이 출원합니다.				
1976. 10. 18. 출원인(대리인) 김철한 특허국장 귀하				
구비서류				
① 출원서 부본 1통 ② 명세서(정·부본) 각 1통 ③ 도면(정·부본) 각 1통 ④ 외국인 위임양도의 경우에는 이를 증명하는 서 면 각 1통				

特 輯

② 明 細 書

1. 發明의 名稱 : 米糠(쌀겨)으로부터의 휘청採取法
2. 發明의 詳細한 說明

① 發明의 目的

쌀겨가 醫藥品으로써 有効한 이노시톨의 원료가 되는 휘청을 다량으로 함유하고 있는 것은 公知의 사실이다. 따라서 본 발명은 새로운 채취방법에 관한 것으로 종래 휘청을 얻으려면 일 반적으로 쌀겨를 脫脂하여서 얻은 탈지강을 산수용액으로抽出하고, 그 후 추출액을 알카리 휘청 등으로 조정함으로써沈降하는 휘청을 얻는 방법을 취하였다. (日本特許番號 65681號 및 日本特許公報 公告番號 소37-13485號 參照)

② 從來技術의 問題點

이와 같은 탈지강을 원료로 하는 휘청추출법은 직접 겨를 원료로 하는 때에 비하여 油脂類의 영향이 없고, 더욱이 휘청濃度가 겨에 비하여 높기 때문에 효과적이기는 하나 다량의 추출액이 필요하고 또한 탈지강 중의 蛋白質이 산성 추출액 중에 용해되어 이것이 휘청을 채취할 때共沈하여 채취 휘청의 순도를 저하시키므로 휘청 침강시의 PH는 중요한 因子가 되고 이를 충분히 억제하는 것이 대단히 번잡하였다. 또한 다른 연구방향으로서는 겨에서 직접 산수용액으로 휘청을 추출코자 하는 방법을 시도하기도 하나 유지가 존재하기 때문에 휘청採取率은 낮다.

③ 發明의 構成

이 發明은 쌀겨를 물로 處理함으로써 蛋白質과 유지를 간단히 效率 좋게 除去할 수 있다는 것과 휘청의 一部가 처리수용액 중에 용해되어 있기 때문에 이 수용액에서 회수할 수 있다는 것과 또한 겨처리 잔사중의 휘청 함유 농도는 현저하게 높고 또한 추출이 용이함을 알 수 있다.

이 발명은 이와 같은 發見事項에 준하여 쌀겨

로부터 간단하고 효과적인 휘청추출법에 관한 것이다.

이 발명에 의하여 먼저 쌀겨에 數倍의 물을 加하여 충분히 濕潤, 磨碎한 후 거르면 수지, 단백질, 전분을 포함한 안전한 油化液(이하 A액이라 칭함)과 잔사(이하 B라 칭함)를 얻는다. 즉 겨중의 유지·단백질·전분의 대부분이 액 중에 移行되고 B에는 원료 미강에 비하여 20~30% 정도에 지나지 않을 뿐더러 휘청농도는 현저하게 높아지며 더욱이 휘청추출시에 惡影響을 주는 단백질·수지가 含有되어 있지 않아서 휘청추출에 매우 좋은 상태에 놓이게 된다.

이 발명 방법에 의한 쌀겨로부터 휘청 채취법은 종래의 脫脂糠法에 비하여 使用抽出液의 量도 적고, 단백질의 共沈에 의한 순도의 저하도 없기 때문에 휘청침강시의 PH도 단순히 미알카리성으로 조정하면 좋으며 操作이 단순하다는 利點을 가지고 있다.

다음에 實施例를 들어 더욱 상세히 설명한다.

實 施 例

쌀겨(水分 12%, 휘청 6%) 10g에 물 50ml를 가하여 믹사로 30분 磨碎한 후 濾過하여 잔사와 유화액을 얻는다. 유화액에 黃酸을 가하여 PH6으로 해서 50°C로 加熱한 후 冷却시켜서 生成된 응고침전물을 제외하고 여액에 다시 황산을 추가하여 PH1로 하고 앞에서 얻은 잔사에 가하여 10분간攪拌한 후 여과한다. 濾液에 1% Na OH수용액을 가하여 PH9로 해서 침강물을 채취하였다. 이 침강물을 알코올로 쟁어 완전히 전조하여 白色粉末의 휘청 0.5g을 얻었다.

3. 特許請求의 範圍

쌀겨에 물을 가하여 濕潤磨碎한 후 여과하여 유지·단백질의 침전 및 수용성 휘청을 함유하는 유화액과 유지 및 단백질을 함유하지 않는 휘청含量이 많은 잔사를 분리하고, 연후에 위의 유화액을 산성으로 하든가 또는 加溫하여 휘청이외의 유지·단백질 등을 凝固沈降物로 제거하여 얻은 휘청함유액을 산성으로해서 그 산성액으로 위의 잔사를 처리하여 잔사 중에 휘청을 추출함을 특징으로 하는 쌀겨에서의 휘청採取法。