

요약서

본 발명은, (A-i) 니켈 및 리튬을 함유하는 제1 원료를 열처리하는 환원 열처리 공정; (B) 상기 환원 열처리 공정에 의해 생성된 열처리 산물을 침출하는 제1 침출 공정; (A-ii) 니켈 및 황을 함유하는 제2 원료를 열처리하는 제1 배소 공정; (C) 상기 제1 침출 공정에 의해 생성된 제1 침출 잔사와, 상기 제1 배소 공정에 의해 생성된 배소광을 침출하는 제2 침출 공정; (D) 상기 제2 침출 공정에 의해 생성된 제2 침출후액을 중화하는 중화 공정; (E) 상기 중화 공정에 의해 생성된 중화후액에 함유된 불순물을 제거하는 정제 공정; (F) 상기 정제 공정에 의해 생성된 정제후액에 대하여, 상기 정제후액으로부터 침전법을 수행하는 침전 공정; 및 (G) 상기 침전 공정에 의해 생성된 침전 잔사에 대하여, 상기 침전 잔사로부터 니켈 회수를 위해 배소를 수행하는 제2 배소 공정을 포함하는, 니켈 제련 방법을 제공한다.