

요약서

진공단열재용 심재, 진공단열재, 단열 용기 및 진공단열재용 심재의 제조 방법이 제공된다. 일 실시태양에서, 진공단열재용 심재는, 폴리에스터 섬유 또는 폴리프로필렌(PP) 섬유를 포함하는 중간층; 및 중간층 상에 적층된 외층을 포함하고, 외층은, 열적 결합이 가능한 열가소성 섬유를 포함할 수 있다.