

태양열, 풍력 하이브리드 냉, 난방시스템

출원인 : 군산대학교 산학협력단
발명자 : 이장호

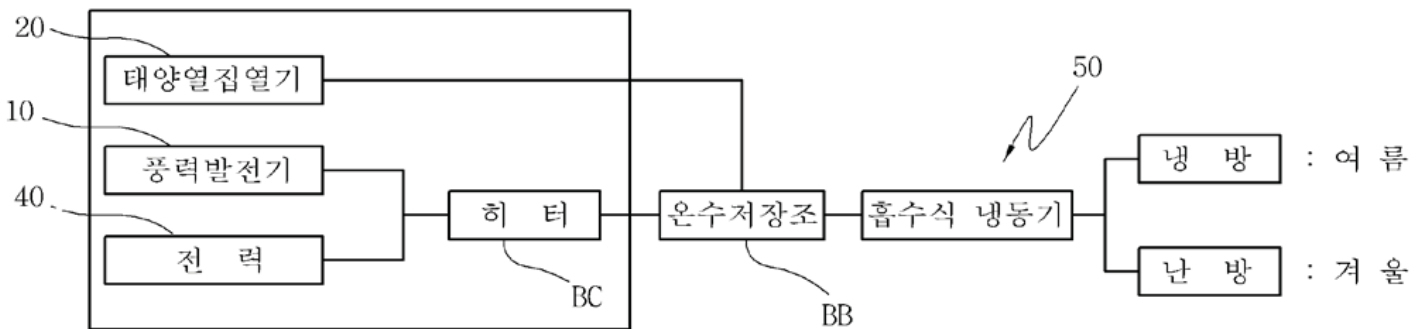


〈기술 요지〉

풍력 발전에 의하여 히터를 작동시켜서 생산한 열원과 태양열을 열원으로 흡수식 냉동기를 작동시켜 냉방과 난방을 유지할 수 있도록 하는 태양열, 풍력 하이브리드 냉, 난방시스템이다.

〈대표 도면〉

본 기술의 전체 시스템을 도시한 도면



〈기술의 배경〉

대표적인 자연에너지는 태양에 의한 태양열과 풍력이다. 이러한 자연 에너지는 지구상에 풍부한 데도 불구하고 대부분의 에너지는 제대로 활용되지 못하고 있는 실정이다. 이렇게 막대한 에너지를 사용하여 인간생활을 보다 편리하게 하고자 하는 기술이 개발되고 있다. 본 기술 역시 이러한 시도의 일환으로 개발된 것이다.

〈기술의 특징〉

대기 중에서 버려지는 풍력이나 태양열 에너지를 활용하여 가열열원을 생산하고, 또 그 가열열원을 이용하여 흡수식 냉동기를 작동시켜 별도의 냉방을 수행할 수 있다.

또, 계속적으로 공급되는 태양열과 풍력발전을 이용하고, 이를 통해서 발생된 열에너지의 소실을 최소화시켜 항상 에너지가 냉방이나 난방으로 활용될 수 있다.

〈기술의 응용분야〉

□ 태양열, 풍력 복합 열원 냉·난방 시스템

특허
현황

특어명	등록번호	등록일
태양열, 풍력 하이브리드 냉, 난방시스템	10-0975864	2010.08.09