

自然水を 이용한 冷暖房 研究

하이파—燃料를 使用하지 않고 地球의 熱과 冷氣를 貯藏할 수 있게 하려는 試圖가 이스라엘 科學技術研究所에 있는 한 美國科學者에 依해 研究가 繼續되고 있다.

이 科學者는 Dr. 라나드 쿠퍼(36才)씨로 安息日 休假次 이스라엘의 科學技術研究所의 機械工業研究會員으로 머물면서 大學院講議를 맞고있다 미국 뉴 저지州 Bell 試驗所 熱傳導系 專門家인 그는 過去 10年間 「세이프가드」 미사일, 亞核用 미사일 專門家로 일 한바 있다.

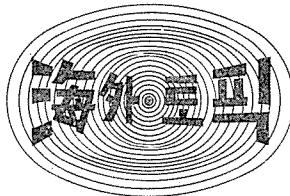
쿠퍼 博士의 着想은 家屋 近處에 直徑約 6인치의 換氣用 鐵桶을 땅속으로 數百 피트程度 묻고 이것으로 여름철엔 太陽熱 「에너지」를 注入시켜 熱을 保管하여 겨울철엔 같은 方法으로 冷氣를 貯藏한다는 것인데 이렇게 하여 季節에 따라 家屋內의 熱調整을 하게 하므로써 燃料使用을 排除할 수 있게 한다는 것이다.

여름철 太陽熱로 따뜻해진 물은 이와같은 方法으로 地下에 貯藏하되 남은 물은 겨울철에 끌어 올려 집 周圍의 땅을 따뜻하게 해주도록 使用하게 하는 것이다. 이와함께 물을 끌어 드리는 換氣桶 周圍의 흙을 남은 물로 덮게 해 주어진 겨울동안 계속 온수를 使用할 수 있다는 것인데 뽑아 올린 따뜻한 물은 집안의 스팀을 통해 房을 덥게 해준다. 그리고 겨울철에는 찬 물을 같은 方法으로 換氣桶을 통해 處理하여 여름철에 使用하게 한다.

地下에 貯藏된 물을 끌어 올리는데나 스팀으로 房안을 덥게 해 주는데는 연료가 들지만 이는 아주 少量이기 때문에 燃料의 消費는 事實上 없는 셈이다.

단지 自然水を 이용한 冷暖房 維持費는 아주 적으나 施設費가 相

對적으로 높다는 것이 그의 計算이다.



○

英國의 Tecquipment社는 教育 및 工業分野에서 現在 널리 使用되고 있는 伸長計나 클리프·머신과 함께 쓰기爲한 偏光器를 이번에 開發했다

이 「유니트」는 水平 또는 垂直으로 附着시킬 수 있으며 應力調査 및 實驗用이며 데몬스트레이션 및 計量상의 目的 雙方에 적합한 것이다. 直徑 150mm의 이 「유니트」는 3種類의 간단한 機種을 「1세트」로 하여 携帶用 케이스에 收納되어 있으며 白色光 또는 다른 單光色을 供給한다 이들 機種은 디스크·빔 그 밖에 것이다.

모든 素子를 同時에 回轉시켜 偏光子和 分析器를 同時에 回轉시키거나 모든 光學素子를 獨自의으로 回轉시킬 수 있고 分析器를 個別的으로 回轉시킬 수 있다.

教育 및 工業用 偏光器 開發

—Polariscope for Edcnaiton and Idnustsy—

