

## 株式会社セフト研究所

ライセンス番号：L2008000527

## 冷却装置用スペーサ

## 【技術分野】

生活·文化

【特許番号/公開番号】

特許第 3697713 号

## 【利用分野・適用製品】

## 冷却装置用スペーサ

## 【ライセンス情報】

實施許諾 [可] 權利讓渡 [否]

【事業化情報】

## 実施実績 [有] 許諾実績 [有]

### (目的)

小さな圧力で大量の気体を流すことができ  
る冷却装置用スペーサを提供する。

【技術概要】

図1は気化熱利用式の冷却装置の概略構成図で、図1に示すように、冷却流通路2と、冷却流通路2の体に接する側に設けられた気化シート4とを備える。かかる気化シート4は、水を導水する導水部材4aと、導水部材4aに浸透した水を透過しない防水部材4bとを含む。図2に示す冷却装置用スペーサ10aは、中空レール型と称されるものであり、長方形形状のベース部材11aと、複数の長いレール状突出部12aとを有するものである。複数のレール状突出部12aは、その長手方向がベース部材11aの長辺と平行となるように配置され、ベース部材11aを介して物理的に連続して連なっている。また、各レール状突出部12aは、図2(c)に示すように、二つの板状突出部15、15と、その二つの板状突出部15、15の上端を連結する連結部材16とからなる。このため、隣合うレール状突出部12aの間の空間及び各レール状突出部12aの内部の空間はそれぞれ、空気の流通する通路となる。

【效果】

流れる気体が突出部に当たるときの粘性抵抗を小さくして、小さな圧力で大量の気体を流すことができるので、例えば、空気を体表近傍に平行に流通させて体を冷却する冷却寝具、冷却座布団、冷却マット、冷却椅子、冷却服、及び冷却靴等の冷却装置を利用することができる。

### 【特記事項・図面・その他】

- 4a 導水部材  
 4b 防水部材  
 6 タンク  
 8 ファン  
 10a 冷却装置用スペーサ  
 11a ベース部材  
 12a レール状突起  
 15 板状突出部  
 16 連結部材

