

ถุงประคบเย็น

Title : Cooling bag.

เลขที่สิทธิบัตร : **JP kokai 99-032,472**
(Patent Number)

ผู้ประดิษฐ์ : Arai yoichi : Kaneda takayuki : Tsuchiya chuichi
(Inventor)

เจ้าของสิทธิบัตร : Kao corp
(Assignee)

ยื่นขอสิทธิบัตรที่ประเทศ : ญี่ปุ่น (JP)
(Designated Country)

เมื่อวันที่ : 10 กุมภาพันธ์ 2542 (10 Feb. 1999)
(Application Date)

สาระสำคัญการประดิษฐ์ :-

เมื่อขยำถุงประคบให้ผนังกันช่องบรรจุแอมโมเนียมไนเตรทและโซเดียมไบคาร์บอเนต กับสายละลายกรดซักซินิก ให้นึกขาด สารทั้งสามอย่างจะทำปฏิกิริยาทางเคมีกัน ซึ่งเป็นปฏิกิริยาดูดความร้อน ถุงประคบจึงเย็น

Abstract : -

A bag having two chambers is formed from polyethylene/ polypropylene film. Water and/or salt hydrate and succinic acid aqueous solution are sealed in one chamber, and a coolant reactive with water to absorb heat, ammonium nitrate, and sodium hydrogencarbonate are sealed in the other chamber. Both the chambers are isolated by a weak seal part. In use, the seal part is broken to mix the components of both the chambers. The cooling bag thus exhibits cooling effect, and carbon dioxide is also generated in the bag to expand the bag. This bag can be used as a cooling pillow or cushion. Hook-and-loop fasteners can be fixed to both ends of the bag to impart the installing property. According to this, an effective cooling bag can be provided.