



# 解決幼兒問題

## 第三組

巫唐馨

蘇靜如

鐘昀叡

邱緯旻

# [ 報告大綱 ]

---

- 目標族群
- 情境故事
- 重要問題
- 解決方案
- 專利檢索
- 創意評估



目標族群 - 0~2歲幼兒



# 設定目標族群

- 對象：**幼兒**-出生至兩歲之間。
- 首先我們想解決幼兒從古至今，最常發生的重要議題並加以討論，將這些以時常發生的問題當作我們所研究的目標。
- 第一個，是幼兒**尿布疹**的問題。
- 第二個，是幼兒**入眠或半夜不安哭鬧**問題。

# [ 情境故事 ]



## 情境故事

- 鐘兒是邱氏家庭剛出生的新生兒，因為父母第一次帶小孩，不知道該什麼時候幫嬰兒換尿布，導致鐘兒屁股紅通通，引起尿布疹。邱氏是個雙薪家庭，每天要早起工作，但鐘兒總是半夜哭鬧不停，讓邱爸媽頭痛不已。

# [ 重要問題 ]



## 第一問題-尿布疹

- 發生原因:幼兒長期包著尿布，大小便都在一個小小的尿布裡發生，而尿布裡所積蓄的**溼氣**跟**熱氣**，會使皮膚表層變軟，更容易受外物傷害，又經過肛門附近的細菌分解，寶寶的屁屁受到刺激性的接觸產生**皮膚炎**。

## 第二問題-入眠或半夜不安哭鬧

- 發生原因：幼兒對於表達方式，還不是那麼完整，半夜哭鬧不止是肚子餓、尿布濕、不舒服等問題，最常見的問題是”**腸絞痛**”，容易發生在黃昏和半夜時，它引起的原因到現在還不明。

# [ 解決方案 ]



## 解決方法 - 尿布疹

- 解決方法:由於大便成分的氣味由吲哚、屍胺、硫化氫以及醇等物質造成，這都是細菌作用。而我們在尿布中大約便便的位置中，設計一個圓形試紙，跟石蕊試紙一樣，當寶寶大便時，感應到有**碳化氫**成分時，試紙就會變色。

## 尿布疹-補充

- 寶寶平時尿尿，最基本的還是要勤換尿布，小便時，要以溫水清洗乾淨並擦乾，**別馬上包尿布**。
- 平時換尿布時，可以用不親水性的潤膚乳塗抹，行成保護膜，但塗抹前注意**屁股是否乾爽**。
- 若寶寶嚴重尿布疹，可用油性的副腎皮質軟膏，但必經過醫師指示。

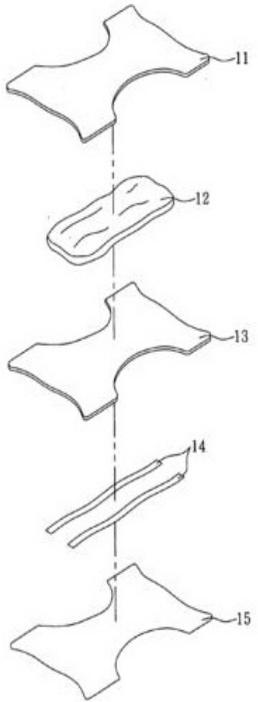
## 解決方法 - 入眠或半夜不安哭鬧

- 解決方法:做一個像母親懷抱的嬰兒床，擁有母親的觸感、心跳聲音、溫度與晃動頻率。寶寶有時不安，需要安撫，而日本也有發明神奇搖籃，會感應嬰兒哭聲，按照母親的心跳頻率晃動，讓寶寶睡的比較安穩。

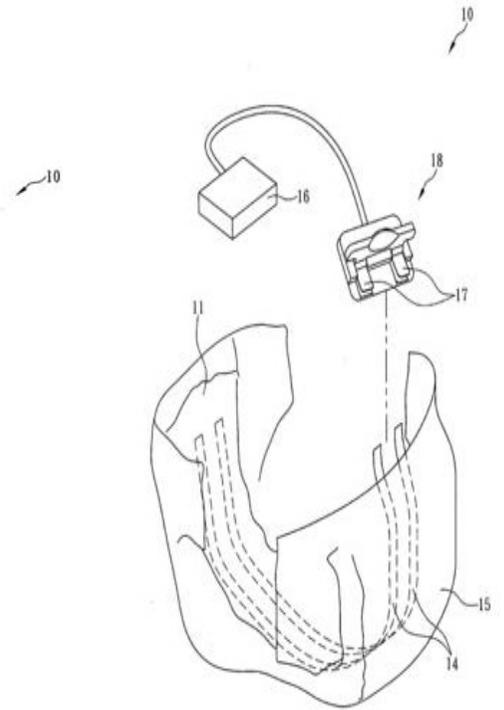
# [ 專利檢索 ]



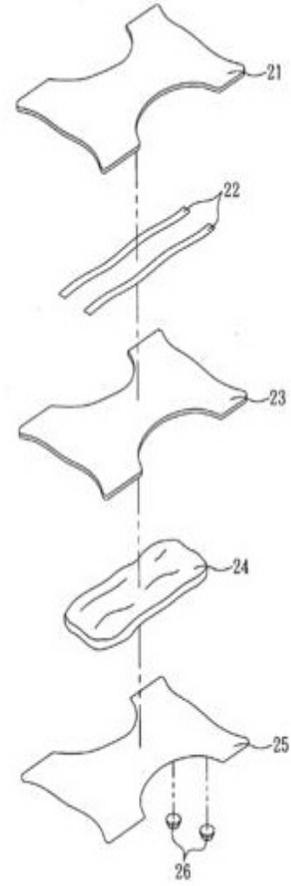
公告號	M403327
專利名稱	具尿濕感應裝置之尿布結構
公告日	2011/05/11
證書號	M403327
申請日	2010/11/15
申請號	099222074
國際分類號 /IPC	<b>A61F-013/42</b> (2006.01)
公報卷期	38-14
發明人	郭有迪 KUO, YOU-TI; 林美芬 CHARNA, SHARON LIN; 張書銘 CHANG, MATTHEW; 呂禮讚
申請人	艾得鉑斯科技公司 AT BOX TECHNOLOGY INC. 美國 US; 鑫澧科技股份有限公司 新北市中和區中正路716號2樓之3 TW
代理人	嚴國杰
摘要	本創作係一種具尿濕感應裝置之尿布結構，係由一第一布料層、一帶狀電極、



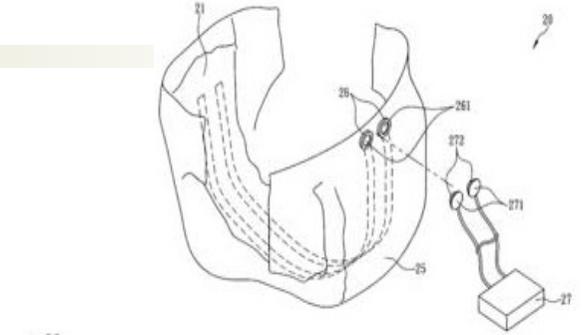
第1圖



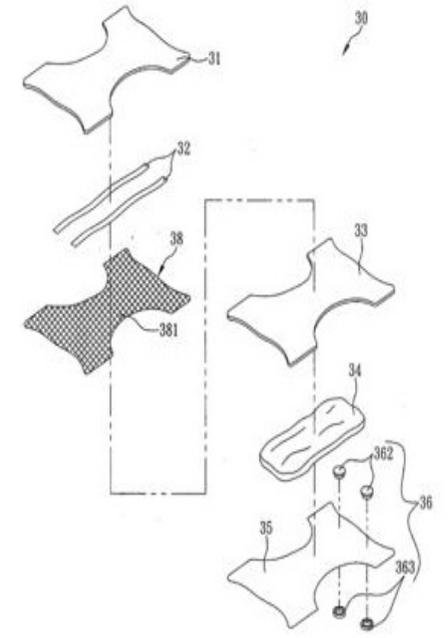
第2圖



第3圖



第4圖



第5圖

# [ 創意評估 ]



## 差異性

- 一般感應尿布都是以**尿尿**來偵測，但我們的尿布是用**大便**來偵測。
- 因為“**尿布疹**”的問題，通常都是來自於大便，但爸媽們卻時常拉長了換尿布時間，導致於尿布疹問題越來越嚴重，當感應試紙變色時爸媽們就能更輕鬆準確的換尿布了。

## 價值

- 現在尿布一片大約5~10塊，但其實尿尿並不會導致尿布疹，一天24小時中，寶寶大變只有1~3次，尿尿卻可能數十次，而我們只要抓到這一到三次，寶寶就不會有尿布疹了。