

【11】證書號數：I360648

【45】公告日：中華民國 101 (2012) 年 03 月 21 日

【51】Int. Cl. : G01L5/22 (2006.01) G01L23/06 (2006.01)
B62J1/28 (2006.01)

發明

全 5 頁

【54】名稱：人體選用自行車座墊的量測方法及裝置

MEASUREMENT METHOD AND DEVICE FOR A HUMAN SELECTED
SEAT CUSHION OF A BIKE

【21】申請案號：096151658

【22】申請日：中華民國 96 (2007) 年 12 月 31 日

【11】公開編號：200928334

【43】公開日期：中華民國 98 (2009) 年 07 月 01 日

【72】發明人：莊一全 (TW) CHUANG, I CHUAN；施光隆 (TW) SHIH, KUANG LUNG；施
正人 (TW) SHIH, CHENG JEN；張秀卿 (TW) CHANG, SHIU CHING；鄭欽
羸 (TW) CHENG, CHIN YING

【71】申請人：嘉南藥理科技大學

CHIA NAN UNIVERSITY OF
PHARMACY & SCIENCE

臺南市仁德區二仁路 1 段 60 號

【74】代理人：陳金鈴

【56】參考文獻：

TW 324789

TW I233338

TW I271159

US 4184365

審查人員：林永昌

[57]申請專利範圍

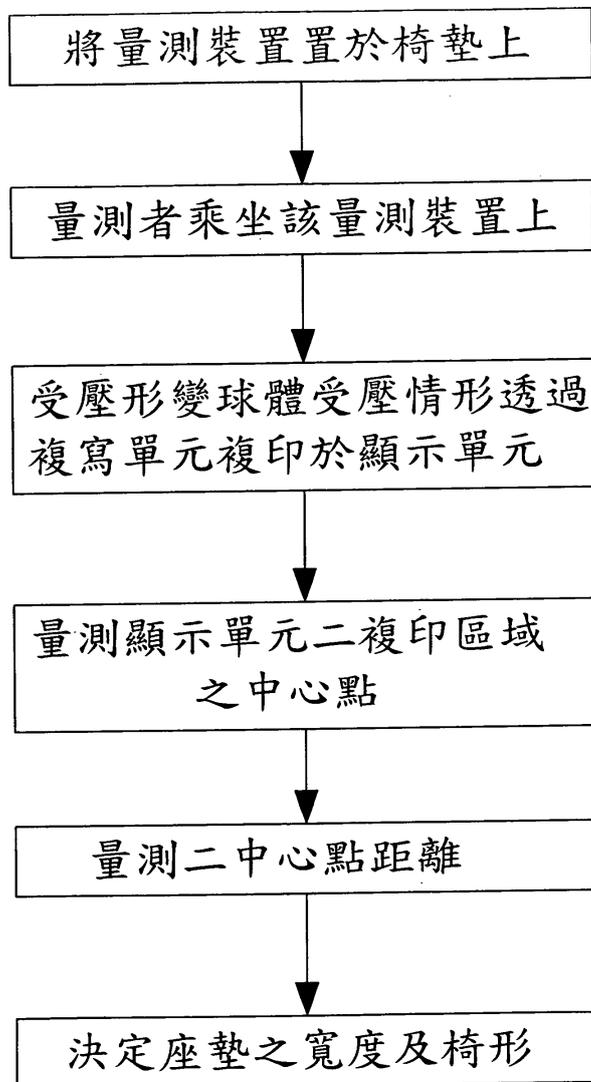
1. 一種人體選用自行車座墊的量測方法，其步驟為：(a)將人體選用自行車座墊的量測裝置置於椅墊上，並使量測者乘坐於該量測裝置之上；(b)量測者臀部乘坐之壓力壓制量測裝置之受壓形變球體；(c)形變之受壓形變球體將其形變之態樣透過複寫單元複印至顯示單元；(d)量測顯示單元複印區域之中心點，此二中心點即是人體之坐骨粗隆透過臀大肌和皮層作用在椅墊上之區域；(e)量測二中心點間之距離；(f)將量測之結果對照到自行車之座墊上，以此決定出該座墊之寬度與椅形。
2. 如申請專利範圍第 1 項所述人體選用自行車座墊的量測方法，其中，該受壓形變球體係採用保麗龍球。
3. 如申請專利範圍第 1 或 2 項所述人體選用自行車座墊的量測方法，其中，該受壓形變球體之直徑為 0.1 - 2.0 公分。
4. 如申請專利範圍第 1 項所述人體選用自行車座墊的量測方法，其中，該複寫單元為複寫紙。
5. 如申請專利範圍第 1 項所述人體選用自行車座墊的量測方法，其中，該顯示單元為紙。
6. 一種人體選用自行車座墊的量測裝置，包括：一容置單元，為一具有內部空間之密閉薄膜；數多數受壓形變球體，係設於容置單元的空間內；一複寫單元，設於容置單元的底面；及一顯示單元，設於複寫單元之下。
7. 如申請專利範圍第 6 項所述人體選用自行車座墊的量測裝置，其中，該容置單元係採用塑膠膜。

(2)

8. 如申請專利範圍第 6 項所述人體選用自行車座墊的量測裝置，其中，該受壓形變球體係採用保麗龍球。
9. 如申請專利範圍第 6 或 8 項所述人體選用自行車座墊的量測裝置，其中，該受壓形變球體之直徑為 0.1-2.0 公分。
10. 如申請專利範圍第 6 項所述人體選用自行車座墊的量測裝置，其中，該複寫單元為複寫紙。
11. 如申請專利範圍第 6 項所述人體選用自行車座墊的量測裝置，其中，該顯示單元為紙。

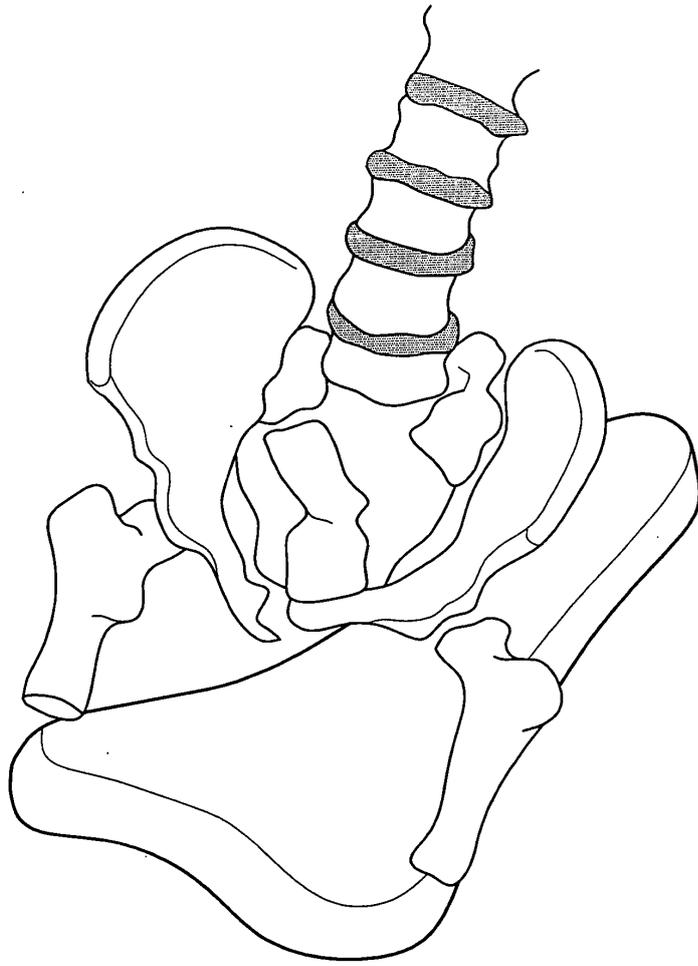
圖式簡單說明

第一圖：本發明之量測方法的步驟流程圖
第二圖：人體之坐骨粗隆與自行車椅墊之相對位置示意圖
第三圖：人體之坐骨粗隆透過臀大肌和皮層作用在椅墊上之示意圖
第四圖：本發明之量測裝置的構造示意圖
第五圖：本發明之量測裝置的組合示意圖
第六圖：本發明之量測裝置的另一實施例構造示意圖



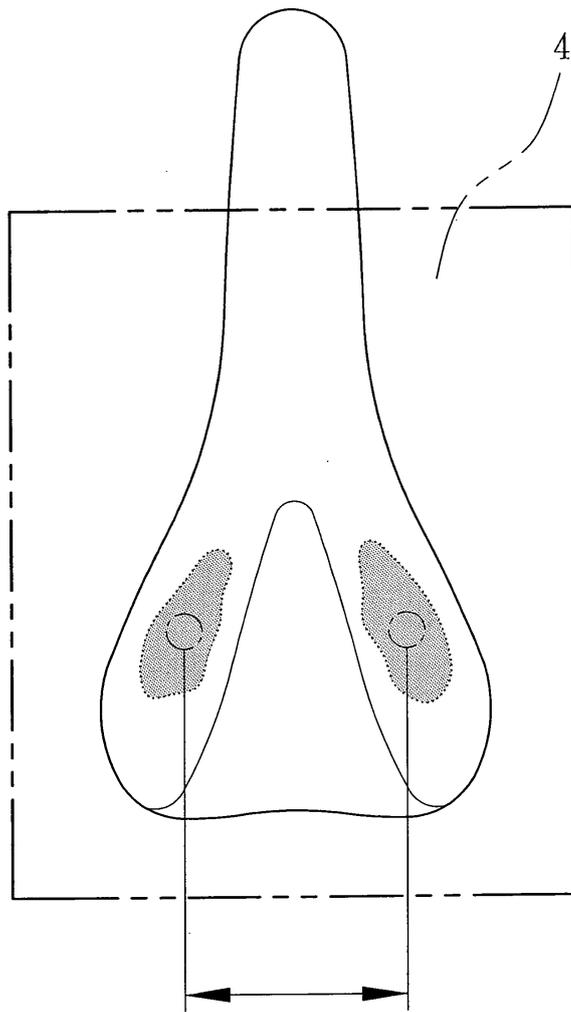
第一圖

(3)



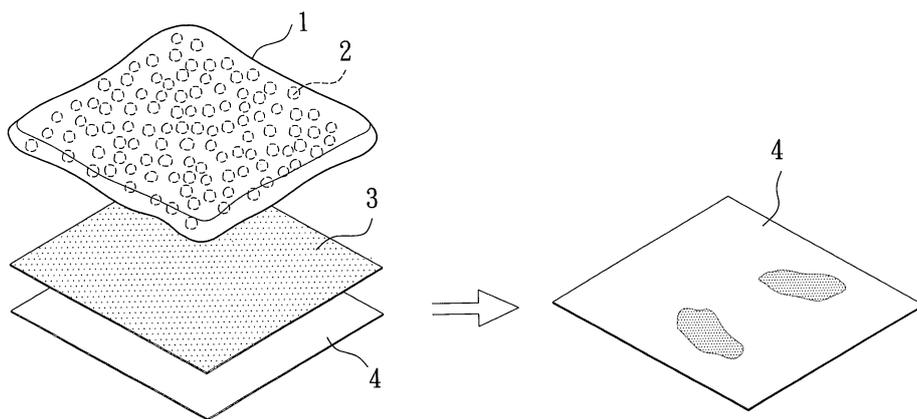
第二圖

(4)

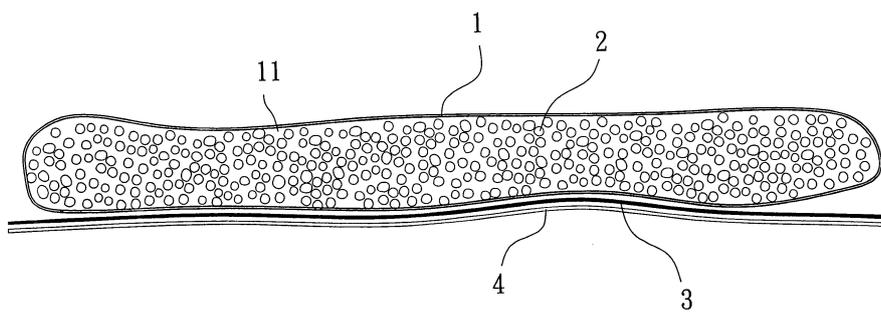


第三圖

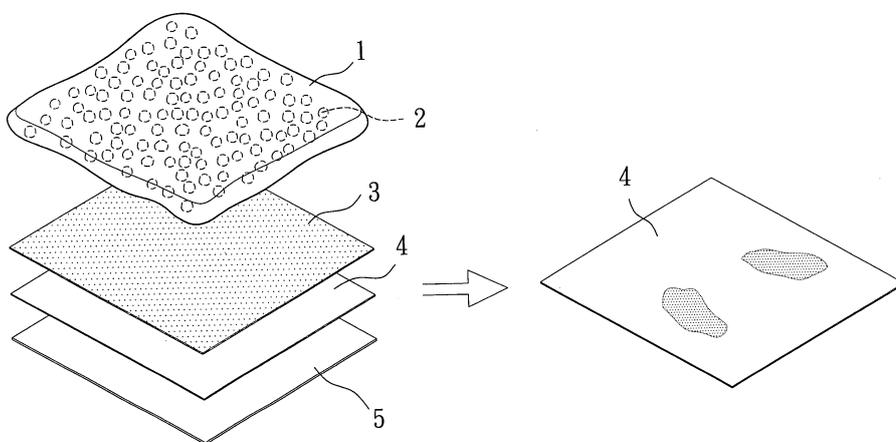
(5)



第四圖



第五圖



第六圖

