

ชุดน้ำยาตรวจตะกั่วในสี

Title : Chemical spot test for lead in paint and other media.

เลขที่สิทธิบัตร : US 2003/0,203,496 A1
(Patent Number)

ผู้ประดิษฐ์ : Sandra Lynn Cole
(Inventor)

เจ้าของสิทธิบัตร : Carstens Yee & Cahoon, LLP
(Assignee)

ยื่นขอสิทธิบัตรที่ประเทศ : สหรัฐอเมริกา (US)
(Designated Country)

เมื่อวันที่ : 14 พฤษภาคม 2546 (14 May 2003)
(Application Date)

สาระสำคัญการประดิษฐ์ :-

วิธีตรวจตะกั่วในสี ใช้โซเดียมโรดิโซเนตทำปฏิกิริยากับตะกั่วที่สกัดออกมาด้วย กรดเกลือ 5 % หากมีตะกั่วในสี น้ำยาที่หยดลงไปจะกลายเป็นสีชมพู-ม่วง

Abstract :-

A one-step chemical spot test for the qualitative determination of lead in lead-based paint and other media. This test is based upon the reaction of lead with sodium rhodizonate under strong acid conditions to develop an intense purple colored complex. The acid preferred is dilute hydrochloric acid. The test is performed in one step using a dropper, plastic cylinders, or like apparatus.

