

ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : อนุสิทธิบัตรลูกตุ้มตอกเสาเข็มแบบบรรจุผงโลหะหนักไว้ภายใน

เลขที่สิทธิบัตร : 3589

ข้อเสนอ : ขาย/ร่วมทุน/อนุญาตให้ใช้สิทธิ

เจ้าของสิทธิบัตร : นายสมพงษ์ สาณะเสน

ที่อยู่ : 12 ซอย 18 ถนนเสรี 1 รามคำแหง 24 แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10250

โทรศัพท์ : 08-9672-1634

บทสรุปการประดิษฐ์: การประดิษฐ์ ลูกตุ้มตอกเสาเข็มแบบบรรจุผงโลหะหนักไว้ภายใน โดยการ  
ทำภายใน ลูกตุ้มให้เป็นโพรง แล้วบรรจุผงโลหะหนักไว้ในโพรงที่ทำไว้ เมื่อใช้ลูกตุ้มนี้ตอก  
เสาเข็ม ก็จะ ลดการกระเด็นของตัวลูกตุ้มลงเป็นอย่างมาก ทำให้การตอกเสาเข็มทำได้เร็วขึ้น และ  
ประหยัดค่าใช้จ่ายในการตอกเสาเข็มได้อีกทางหนึ่ง

Invention name : Pendulum pile containing powdered metal inside.

Petty Patent No : 3589

Proposal : Sell/Joint Venture/Licensing

Applicant : Mr.Sompong Sanasen

Address : Bangkok Thailand

Tel : +66 08-9672-1634

Abstract : Please Contact Applicant or TGC Thailand for more in-  
formation in English



เลขที่อนุสิทธิบัตร 3589

อสป/200 - ข

## อนุสิทธิบัตร

อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติสิทธิบัตร พ.ศ. 2522  
แก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติสิทธิบัตร (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2542  
บังคับกรมทรัพย์สินทางปัญญาออกอนุสิทธิบัตรฉบับนี้ให้แก่

นายสมพงษ์ สาณะเสน

สำหรับการประดิษฐ์ตามรายละเอียดการประดิษฐ์ ข้อถ้อยสิทธิ และรูปเขียน (ถ้ามี)  
กฎในอนุสิทธิบัตรนี้

เลขที่คำขอ 0703000170  
วันขอรับอนุสิทธิบัตร 19 กุมภาพันธ์ 2550  
ผู้ประดิษฐ์ นายสมพงษ์ สาณะเสน

ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์ ลูกตุ้มตอกเสาเข็มแบบบรรจุผงโลหะหนักไว้ภายใน

ให้คุ้มครอง นวัตกรรมและหน้าที่ตามกฎหมายว่าด้วยสิทธิบัตรทุกประการ  
ออกให้ 24 เดือน กันยายน พ.ศ. 2550  
หมดอายุ 18 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2556

(ลงชื่อ)



พนักงานเจ้าหน้าที่

- หมายเหตุ
1. ผู้ทรงอนุสิทธิบัตรต้องชำระค่าธรรมเนียมรายปีเริ่มแต่ปีที่ 5 ของอายุอนุสิทธิบัตร มิฉะนั้น อนุสิทธิบัตรจะสิ้นอายุ
  2. ผู้ทรงอนุสิทธิบัตรจะขอชำระค่าธรรมเนียมรายปีล่วงหน้าโดยชำระทั้งหมดในคราวเดียวกันได้
  3. ภายใน 90 วันก่อนวันสิ้นอายุอนุสิทธิบัตร ผู้ทรงสิทธิบัตรมีสิทธิขอต่ออายุอนุสิทธิบัตรได้ 2 ครั้ง  
มีกำหนดคราวละ 2 ปี โดยยื่นคำขอต่ออายุต่อพนักงานเจ้าหน้าที่
  4. การอนุญาตให้ใช้สิทธิตามอนุสิทธิบัตรและการโอนอนุสิทธิบัตรต้องทำเป็นหนังสือและจดทะเบียนต่อพนักงานเจ้าหน้าที่