

โครงการ : เครื่องแคะกระเทียม  
ผู้ร่วมโครงการ : นายสุรพันธ์ โล่ห์เพชร นายฉัทพงษ์ สุวัทธิ นายสถาพร บุญตันกัน  
นายสุทธิรักษ์ ศรีศิริ  
สังกัด : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา  
หัวหน้าโครงการ : นายสุรศักดิ์ อยู่สวัสดิ์ พ.ศ. 2549

### บทคัดย่อ

โครงการนี้สร้างขึ้นเพื่อการพัฒนาเทคโนโลยีในการผลิต เครื่องแคะกระเทียมซึ่งเป็นพืชในการเพาะปลูกในอำเภอป่า จังหวัดแม่ฮ่องสอน เนื่องจากกระเทียมที่แคะแล้วจะมีราคาที่สูงกว่าชนิดที่ยังไม่ได้แคะ เครื่องแคะกระเทียมจึงเป็นวิธีการหนึ่งที่จะช่วยลดต้นทุนในการแคะกระเทียม

ลักษณะของเครื่องแคะกระเทียมจะประกอบด้วยส่วนสำคัญด้วยกัน 4 ส่วน คือ ส่วนที่ 1 เป็นตัวบีบกระเทียมให้แตกออกจากกันในขั้นแรก ส่วนที่ 2 คือส่วนที่ทำให้กระเทียมขัดกันเองเพื่อให้เศษกระเทียมหลุดออกจากกัน ส่วนที่ 3 คือส่วนที่เป็นตัวเป่าลม เป่าลมที่กระเทียมจะปลิวออกไปตามลมที่เป่า ส่วนที่ 4 เป็นส่วนของการคัดแยกขนาด

โดยเครื่องแคะกระเทียมเครื่องนี้สามารถทำตามวัตถุประสงค์ คือ

1. แคะกระเทียมได้ประมาณ 315.45 กิโลกรัม/ชั่วโมง
2. มีกระเทียมชำเพียง 0.6% หรือ ใน 5 กิโลกรัมจะมีกระเทียมชำ 29.8 กรัม
3. สามารถนำกระเทียมไปปลูกต่อได้บางส่วนซึ่งจะเป็นประโยชน์ต่อเกษตรกร

อำเภอป่า จังหวัดแม่ฮ่องสอน

.....หัวหน้าโครงการ  
(นายสุรศักดิ์ อยู่สวัสดิ์)

Project Title : Garlic Peeler  
 By : Mr.Suraphun Lopech Mr.Natapong Suwathee Mr. Sathapon Boontankan  
 Mr.Suthirak SreeSil  
 Department : Electrical Engineering  
 Head Project : Mr.Surasak Yousawat

### Abstract

According to the higher price of the removed skin garlics done with a machine are clearly evident in a significant reduction in cost. From this point of view, developments of the proposed machine have been done in order to increase the removed skin garlics' price in pai, Mae Hongson province.

The proposed machine could possibly consider to have four main function. Compression function for breaking up a garlic into pieces. Secondly the removed skin function by using the garlics' self-polish. Third, the garlics' skin separation function by using an air blower. And fourthly, the garlics' size classification function.

As consequence, the proposed machine can approrimatly impose a reduction in cost up to 90 %.

The examples are:

1. It can approximatly remove garlics' skill not less than 315.45 kg/hour.
2. Not over than 0.6 % of bad garlics (or 29.8 g. from 5 kg.)
3. Same of the removed skin glics, which are unused, could be useful for further planing

.....Head Project  
 (Mr.Surasak Yousawat)