



Name of Inventor, Mohamad Sazali Bin Said  
Name of researcher, Fathul Hazrimy  
Department of Manufacturing Section, UNIKL  
MSI  
E-mail : msazali@unikl.edu.my



# CLIP HOLDER NYLON PIN STOPPER (CHNPS)

PRESENTER 1: FATHUL HAZRIMY BIN AHMAD - 740824145119

PRESENTER 2: NURUL SYAHEEDA BT ISMAIL- 920717025320

PRESENTER 3: NUR SYAFIQAH BT MOHAMED HUSSAIN - 961204075622

## Product Description

### Penerangan Produk

- Produk ini dinamakan “ CLIP HOLDER NYLON PIN STOPPER (CHNPS) ” dan bertujuan untuk mengikat tali nylon pada *safety plate* atau piring pemutar mesin rumput.
- Cara penggunaan produk adalah seperti berikut :-
  - Potong tali nylon berukuran antara 210 mm – 250 mm panjang.
  - Ambil dua utas tali nylon kemudian pasang tali nylon yang telah dipotong pada piring pemutar yang telah diubah suai.
  - Masukkan tali nylon ke dalam lubang diameter 25.4 mm. Pada kaedah konvensional, hujung tali nylon perlu dipintal, namun dengan kaedah CHNPS, hujung tali nylon tersebut perlu dimasukkan ke dalam lubang piring pemutar yang diubah suai, kemudian selitkan pada pin yang terdapat di sebelah lubang. Hidupkan enjin mesin rumput dan ianya selamat digunakan

## Problem & Causes

### Masalah & Punca

Kekerapan menukar tali nylon adalah bergantung kepada kaedah pemotongan serta ketebalan rumput yang dipotong. Apabila tali nylon telah mengalami haus, ianya perlu ditukar kepada yang baru. Kaedah yang lama seperti memintal hujung tali nylon bagitu merumit dan merugikan masa.

Disamping itu penggunaan tali nylon yang tidak optimum tidak menunjukkan mesra alam. Tali nylon yang telah haus akan dibuang bagitu sahaja. Ini akan mencemarkan alam sekitar

Innovasi pada piring pemutar untuk mengikat tali nylon yang direka ini dapat menjimatkan penggunaan tali nylon yang berlebihan. Disamping mengurangkan kos disamping itu, ianya juga selamat digunakan.

## Originality & Novelty

### Keaslian & Novelti

Produk CHNPS tidak pernah dilihat pada pasaran di Malaysia atau diperingkat antarabangsa. Ianya telah di *parttern*.

Ia dicipta berdasarkan kepada penjimatan penggunaan bahan tali nylon bilamana piring pemutar telah diubahsuai untuk meningkatkan penggunaan optimum tali nylon. Inovasi yang terhadap CHNPS yang dibangunkan dapat menjimatkan penggunaan tali nylon sebanyak 20-30% kepada pengguna.

Idea ini tercetus apabila terdapat pembaziran pada tali nylon yang telah terpakai dan dibuang secara tidak terurus.

## Eco- Friendly Aspect

### Aspek Mesra Alam Sekitar

- Pengurangan penggunaan bahan tali nylon dalam mesin rumput sandang secara tidak langsung dapat mengurangkan bahan tidak mudah lupus dan yang tidak terurus.
- Apabila bahan tali nylon dapat dikurangkan, secara tidak langsung kadar pakai buang yang tidak mudah lupus ini dapat mengelakkan dari pencemaran alam sekitar.
- Alat ini mudah digunakan, selamat dan menjimatkan masa untuk memasangnya tanpa menyebabkan pencemaran alam sekitar. Pencapaian penjimatan 20-30% dalam mengurangkan penggunaan bahan ini sedikit sebanyak dapat membantu menurangkan pencemaran sampah dari sisa bahan tali nylon.

## Application & Market Potential

### Aplikasi & Potensi Pasaran

- Produk inovasi yang dihasilkan, digunakan untuk memotong rumput dengan menggunakan mesin rumput sandang.
- Piring pemutar telah diinnovasikan untuk memegang tali nylon pada kadar yang minimum.
- Ini dapat menjimatkan penggunaan tali nylon sebanyak 20-30% daripada kaedah konvensional.
- Memberikan pulangan kepada pengguna dalam penggunaan tali nylon.
- Menjimatkan masa dalam memasang tali tersebut.
- Selamat digunakan dengan kos yang sangat praktikal.

### PRODUCT PICTURE Gambar Produk

