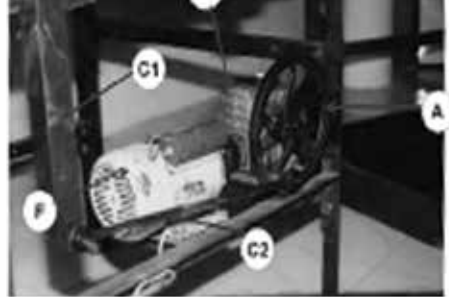


Alat Penggerak Wadah Penyortasi Buah-Buahan *Fruit Grader*

Inventor : Besman Napitupulu
Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Sumatera Utara
*North Sumatra Assessment Institute
for Agricultural Technology*
Status Perlindungan HKI : Paten No. ID P 002269
IPR Protection Status: Patent No. ID P 002269



Alat ini digunakan untuk menyortir buah-buahan dengan tiga wadah penyortasi yang disusun bertingkat. Sistem penyortiran bergerak secara horizontal bolak-balik. Gerakan horizontal dihasilkan dari putaran puli (*rotary plate*) yang dihubungkan dengan pedal dan besi siku ke wadah penyortasi. Benturan besi siku tersebut dengan per besi (pegas) pada tiang penyangga menghasilkan guncangan pada wadah penyortasi. Lorong sortasi/grading yang telah ditentukan diameternya, memudahkan pekerja mendapatkan buah yang seragam

Keunggulannya adalah praktis, efisien dan ekonomis, buah yang dihasilkan seragam, dan dapat digunakan di gudang kemasan kelompok tani maupun pedagang pengumpul.

Alat ini memberikan nilai tambah kepada produsen karena menghasilkan kualitas buah yang bermutu dan seragam.

The fruit grader consists of three layers of horizontal containers used to sort fruits of different sizes. The horizontal sorting containers move horizontally back and forth as a result of the rotation of pulleys associated with pedal and angle iron. The collision between the angle iron and a spring at the pole produces shocks on the sorting container. A diameter of the grading shaft is predetermined. It allows workers to get uniform size of fruits.

The advantages of this machine are practical, efficient and economical, uniform size of fruit, and can be used in the packaging warehouse owned by farmer groups or traders.

This tool increases an added value of fruit with good quality.