



[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

(11) (21) Patentihakemus - Patentansökan 20031330

(51) Kv.lk.7 - Int.kl.7

B07C 5/16, B07B 13/08

(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 17.09.2003

(24) Alkupäivä - Löpdag 17.09.2003

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 18.03.2005

SUOMI - FINLAND
(FI)

PATENTTI- JA REKISTERIHALLITUS PATENT- OCH REGISTERSTYRELSEN

(71) Hakija - Sökande

1 •Rakennusliike Rantasalmen Rakentajat Oy, Oravantie 2, 58900 Rantasalmi, SUOMI - FINLAND, (FI)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1 •Jaukkuri,Tuomo, Oravantie 2, 58900 Rantasalmi, SUOMI - FINLAND, (FI)

(74) Asiamies - Ombud: Papula Oy

Fredrikinkatu 61 A, 6.krs, 00100 Helsinki

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

**Lajittelulaite ja -menetelmä
Anordning och förfarande för sortering**

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksinnön kohteena on lajittelulaite ja -menetelmä eri materiaaleja sisältävän rakeistetun massan, kuten rakeistetun elektroniikkaromun lajittelemiseksi. Keksinnön mukaisesti lajittelulaitteeseen kuuluu tasomainen ja pitkänomainen siirtokouru (1), jossa on ainakin ensimmäinen pitkänomainen ja pystysuuntainen laita (2,3,4); syöttölaite (5) massan syöttämiseksi siirtokourun ensimmäiseen päähän (6); moottorilla (7) ja epäkeskolla (8) varustettu tärylaite (9), jonka pyörimisakseli (10) on siirtokourun määräämästä tasosta poikkeavassa tasossa siten, että massa siirtyy siirtokourulla viistosti eteenpäin ensimmäistä laitaa ja toista päätä (11) kohti; ensimmäinen imulaite (12) laidan lähellä olevan massan kevyimmän pintaosan poistamiseksi; laidan suhteen viisto ohjain (13) massavirran etäännyttämiseksi laidasta; sekä mekaaninen erotinlinja (14) massavirran jakamiseksi kahteen osaan.

Uppfinningen avser en sorteringsanordning och ett sorteringsförfarande för sortering av en olika material innehållande finfördelat massa, såsom finfördelat elektronikskrot. Enligt uppfinningen hör till sorteringsanordningen en plan och långsträckt transportränn (1), i vilken finns åtminstone en första långsträckt och vertikal kant (2, 3, 4); en inmatningsanordning (5) för inmatande av massan till en första ända av transportrännan (6); en med en motor (7) och en excenter (8) försedd vibrationsanordning (9), vars rotationsaxel (10) ligger i ett plan som avviker från planet som bestäms av transportrännan så, att massan i transportrännan förflyttas snett framåt mot den första kanten och den andra ändan (11); en första suganordning (12) för avlägsnande av lättare ytdelar från massan som är nära kanten; en i förhållande till kanten sned styranordning (13) för förskjutande av massaströmmen från kanten; samt ett mekaniskt separerorgan (14) för delande av massaströmmen i två delar.

