

# Talvesta voittoideat Speden keksintökisassa

Pertti "Spede" Pasasen keksintökilpailuun osallistui tänä vuonna kahdeksan keksintöä, joista kaksi palkittiin. **Matti Nurmen** kattokuormien valvontajärjestelmää tarvitaan joka talvi, ja **Tommi Kasasen** keksintö taas tuo järjestystä kodinkin piuha- viidakkoon.

Kuopion kaupungin ja Savon keksijöiden järjestämä keksintökilpailu täytti tänä vuonna kymmenen vuotta. Joskus osallistujia on ollut jopa 60–70, mutta tänä vuonna sato jäi jostain syystä kahdeksaan.

– Yllättävän vähän oli osallistujia, tosin laatu oli hyvä. Oli keksintöjä tutkijatasolta käytännön ihmisten keksintöihin, sanoo Savon keksijöiden puheenjohtaja **Jorma Komulainen**.

Tänä vuonna 55 vuotta työelämässä ja 30 vuotta yrittäjänä ollut sonkajärveläinen Matti Nurmi kuittasi Kuopion kaupungin lahjoittamasta 2500 euron stipendistä 1500 euroa lasersäteeseen perustuvalla kattokuormien valvontajärjestelmällä. Se kertoo ja huomauttaa milloin lumet pitää pudottaa katolta.

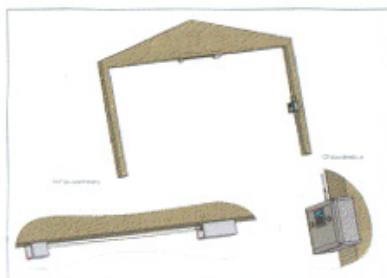
Nuoremman polven keksijä, kuopiolainen Tommi Kasanen taas on tarttunut meidän jokaisen ongelmaan pitää sähköjohdot ojennuksessa PiuhaKii -johdtopidikkeellä. PiuhaKii palkittiin viime vuonna ykköspalkinnoilla Kukonkita ja Sytyttäjä -keksintökilpailuissa.



Savon Keksijöiden puheenjohtaja Jorma Komulainen muistuttaa, että keksintökilpailuun osallistuessa saa myös ulkopuolisen raadin arvion idean kantavuudesta tosielämässä.



Matti Nurmi keksii Speden hengessä. Mielenkiintoisin ja tydytystä tuonut kehitystyö on ollut suunnitella äänetön, shokinkestävä ja antimagneettinen potkuri Kuba-luokan miinainraivaajaan.



Matti Nurmen kattokuorman valvontalaitteisto on helppo asentaa vanhaankin taloon. Yksi laite per rakennus riittää, mutta useampaa voidaan tarvita, jos lumikuorman pabin alue ei ole ennakoitavissa.

## Lumessa kahlaaminen loppukoon

Matti Nurmen Lumik Oy on laserinnovaatioihin keskittyvä yritys, jonka ensimmäisen tuotteen idea on valvoa rakennusten kattokuormitusta ja kattopalkkien taipumaa laserlähettimen, vastaanottimen ja heijastinelementin avulla.

Paketti kiinnitetään kattotuoliin tai palkkiin. Kun palkin taipuma ylittää sallitun rajan, niin järjestelmä lähettää hälytyksen puhelimella tai internetin kautta.

Nurmi sai sytykkeen keksintöönsä muutama vuosi sitten TV-uutisista, jossa miehet rämpivät katolla hangessa peltisen näytteenottotötterön ja kalapuntarin kanssa.

– Rupesin pohtimaan, eikö todella löydy uudempiä keinoja, joka olisi käytövarma ja kohtuullisen hintainen, keksijä kertoo.

Tuote on patentoitu, ja "testattu, että toimii just niin kuin pitääkin". Nurmen mukaan markkinoilla ei ole laser teknologiaan perustuvaa laitetta tähän tarkoitukseen. Parhaillaan hän hakee yhteistyökumppaneita markkinointiin, myyntiin ja tuotekehitykseen.

– Kaivattaisiin tuotesuunnittelukumppania, joka hallitsisi ennen kaikkea tietoliikennepuolta.

Jatkosuunnitelmissa on kehittää myös halvempi karvalakkimalli omakotitaloihin ja vastaaviin.

– Hintaluokassa puhutaan satasta. Ei soita kännykkään, vaan toimisi merkkailla, Nurmi avaa ajatusta.

Tulevina vuosina sovelluksia haetaan myös esimerkiksi silloista, mastoista, laivojen kansista ja eri säiliöistä. Tarkoituksena on kehittää myös hyvin nopeaa informaatiota tuottava malli esimerkiksi tärinän aiheuttaman muodonmuutoksen mittaukseen.

## Piuhat lopultakin kiinni

Tommi Kasanen PiuhaKii on muovista puristettu pidike, joka tarttuu magneetin avulla esimerkiksi metallilopppaan, mikroaaltouuniin tai jääkaappiin. Mukana olevalla metalliprikalla sen saa kiinnittymään myös puuseinään tai vastaavaan.

TK-Suunnittelu yritystään vetävä, ja konetekniikkaa Kuopiossa opiskeleva Kasanen sai syytyksen keksintöönsä pari vuotta sitten lumitöitä tehdessään lumihangessa ja lämmitystolpissa miten sattuu roikkuvista auton lämmitysjohdoista.

Pikamallikappaleilla kehitetyn tuotteen 15 000 euroa maksanut ruiskuvalumuotti valmistui viime keväänä, ja valmiina on noin 5000 johdonpidikettä, ja koko ajan puristuu lisää. Alle seitsemän



PiuhaKii soveltuu lukemattomiin tarkoituksiin. Tuotekehityksen aikana voi tulla yllätyksiä, ja esimerkiksi PiuhaKiin kalleimman osan, magneetin, hinta viisinkertaistui vuodessa.