



KENNETH PETTERSON

Med sitt specialverktyg fixerar Nicklas Persson dörrkarmen i rätt läge och sparar på nacke och axlar. Karmen justeras lodrätt med hjälp av en inbyggd laser som sänder en röd stråle mot golvet.

Montera karmen på minuten

● **Med det här nya verktyget monteras en dörrkarm på mindre än tio minuter. Normalt tar det betydligt längre tid.**

I vanliga fall måste karmen vägas in med vattenpass och fixeras med kilar. Men även för en erfaren snickare händer det att kilarna ramplar ur. Då måste karmen korrigeras med vattenpasset upprepade gånger.

– Jag retade mig på hur krångligt det var, säger Nicklas Persson, uppfinnare, snickare och egenföretagare i Stockholm.

Hans verktyg påminner om ett vattenpass som placeras på dörrkarmens överstycke medan karmen fortfarande ligger på golvet. I verktyget finns och så ett inbyggt vattenpass.

På varje ände finns två justerbara anhängel som placeras mot dörrpostens insida, respektive karmens yttersida. Anhängel

manövreras med två spakar och fungerar som mothåll när karmen spänns fast i dörröppningen. När man vrider på spakarna pressas det ena anhänglet in mot karmen och det andra ut mot väggen i dörröppningen.

Lodrätt justering sker med hjälp av en laser som sänder en röd stråle i golvet och markerar läget för sidokarmen. Även lasern riktas med hjälp av inbyggda vattenpasslibeller.

När karmen fixerats fästs den på vanligt sätt med karmskruvar, först i de översta skruvhålen.

Därefter lossas verktyget och placeras vid de mittersta skruvhålen, varefter karmskruvarna dras i. Slutligen flyttas verktyget till de nedersta hålen och de understa karmskruvarnas dras i.

Tre år har gått sedan Nicklas Persson gjorde sin första prototyp av trä. Med den gick han till

Almi Företagspartner i Stockholm för att få hjälp att gå vidare med sin uppfinning.

Almi trodde på hans idé och hjälpte honom med nyhetsgranskning, för att kontrollera om något liknande redan fanns, vilket det inte gjorde, och med patentansökan. Hos Almi fick han också ett så kallat villkorsslån – riskpengar som han inte behöver betala tillbaka om satsningen trots allt skulle misslyckas.

Kostnaderna för patent via patentbyrå, drygt 30 000 kronor, betalades av Byggrådet. Rådet stöttar ergonomiska uppfinningar inom byggbranschen och finns vid Karolinska Institutet i Solna, institutionen för folkhälsovetenskap.

Pengar till att stötta uppfinnare ekonomiskt kommer bland annat i form av forskningspengar från Vinnova och byggbran-

schens utvecklingsfond (SBUF). Nicklas Persson fick också hjälp med en grundlig analys av marknaden för sitt karmverktyg.

Han har också uppmärksamats i andra uppfinnarsammanhang.

Hösten 2007 fick han ett hedersnämmande av stiftelsen Skapa som vid Tekniska Mässan i Stockholm belönade framgångsrika innovatörer med Skapapriset till minne av Alfred Nobel.

KENNETH PETTERSON

TIPSA GREJER & GREPP!

Ring 08-728 49 70

GREJER & GREPP PÅ INTERNET

Gå in på vår hemsida

www.byggnadsarbetaren.se