

Det magiska stativet

Propellern, skiftnyckeln och dynamiten – alla var svenska uppfinningar som erövrat världen. Nu kommer borrarstativet som förvandlar handbormaskinen till en pelarborr.

Stativet har utvecklats av två svenska ingenjörer, Anders Ljungberg och Kenneth Byrö. Deras uppfinning, som hittills är patentskyddad i USA, Kanada och Australien, förvandlar snabbt bormaskinen till en bärbar pelarborr som alltid borrar rätt.

Det underlättar särskilt borrar i kakel, där borrarspetsen lätt glider undan. Likaså vid borrar av rundstav eller skivkanter där anläggningsytan är mycket liten.

Stativet består av en rund fotplatta med stort hål i mitten – som underdelen på en överhandsfräs. På plattan sitter två gångjärn som upptill har ett snabbfäste för maskinen.

EN GUMMIMATTA på fotplattans undersida gör att man får bra fäste. Handtaget som följer med, och som fungerar som skruvfäste mot bormaskinens hals, ersätter bormaskinens stödhandtag.

– Det började med att vi skulle borra hål för pluggar i kanterna på några skivor, berättar Anders Ljungberg, utvecklingschef på Nav Aero i Sundsvall, ett företag som producerar datorer för civilflyget.

Tidigare arbetade han på Saab i Göteborg tillsammans med Kenneth Byrö. De började experimentera med att svetsa fast två metallgångjärn på en rund platta.

Hemligheten är de båda gångjärnens placering. De står i 90 graders vinkel och tar på så sätt upp varandras motkrafter. Gångjärnen gör att bormaskinen pressas exakt vinkelrätt mot underlaget, så hålen blir raka. Nästa fråga var hur de skulle gå vidare. Nu fick de användning av sin erfarenhet från industrin. I stället för att söka patent i Sverige, vilket kostar minst 40 000 kronor, så vände de sig direkt till USA: s patentmyndighet USPTO och sökte ett provisoriskt patent.



Med ett enkelt handgrepp tar man bort bormaskinen från stativet.



Anders Ljungberg visar hur styripinnarna centrerar och låser fast vid borrar i en rundstav.

DE SKREV SJÄLVA en enkel produktbeskrivning på engelska och skickade med mängder med bilder. Det provisoriska patentet kostade dem 10 000 kr och gällde under ett år.

– Då kunde vi berätta om vår produkt och fortfarande göra en riktig patentansökan inom ett år, berättar Anders Ljungberg.

Om de hade valt att söka riktigt pa-

”Det började med att vi skulle borra hål för pluggar”.

ANDERS LJUNGBERG

tent direkt så hade de riskerat alldeles för mycket pengar innan de visste om det fanns något intresse för produkten. I stället utnyttjade de året till att hitta en samarbetspartner för marknadsföring och försäljning. Det blev företaget HB3 International i Lidköping.

Ingen av de stora maskintillverkarna var intresserad.

– ”Nej tack, vi gör maskiner, inte tillbehör”, var svaret från en som överhuvud taget brydde sig om att svara, berättar Anders Ljungberg.

Nu, snart sex år efter det första försöket att borra för pluggar i kanten på en skiva så säljs borrarstativet i Sverige och Frankrike under namnet Drill Easy.

KENNETH PETTERSON

PETTERSONS PRYLAR

Tipsa mig!

08-728 4970

k.p@byggnadsarbetaren.se

Grejer&grepp på nätet:

www.byggnadsarbetaren.se

FÖRBJUDNA STYLTORNA ERSÄTTER STÄLLNINGAR

■ Från USA kommer de här avancerade styltorna som påminner om benproteser. De har grova gummisulor modell joggingskor, fjädderdämpning och anatomiska fästen.

De är framför allt avsedda att användas i stället för stegar och ställningar vid skruvning och spackling av gipsväggar.

Men på svenska byggen lär vi knappast få dem. När liknande styltor dök upp i Sverige för 15 år sedan gav dåvarande Arbetsarkivstyrelsen tummen ner. Muskler, leder och balansförmåga utsätts för stora påfrestningar och risken att skada sig vid fall är stor. Vill du se mer: Gå in på Youtube och sök på ”Marshalltown skywalker”.

