

# Smart hållare till läsken

## – då hamnar PET-flaskan på finbordet

Att servera dryck ur mjuka PET-flaskor är inte helt lätt. Det vet alla som någon gång försökt. Men det vill innovatören Magnus Almqvist och hans partner Stefan Holmgren som äger och driver Holmgrens Plast AB i Gnosjö ändra på.

– Med vårt handtag på PET-flaskan blir det enkelt för alla, ung som gammal, att hålla upp julmusten. Nu är det därför slut med att förvisa PET-flaskan till någon undan-  
skymd plats. Nu får den vara med på finbordet!

TEXT & FOTO: P-A Bengtsson

**DET VAR VID** strand en vacker sommardag för 3,5 år sedan som Magnus Almqvist, som numera driver det egna företaget Almqvist Innovation & Design, insåg att något borde göras för att underlätta att hålla upp dryck ur mjuka PET-flaskor. Detta sedan han observerat en pojke på badstranden som ”lyckats” med konststycket (vilket i och för sig inte är så svårt) att klämma ut Coca Cola över sin mamma när han öppnade den mjuka PET-flaskan.

– Problemet behövde en lösning. Jag gick därför hem och skissade på saken vid köksbor-

det. Därefter utvecklade jag en rad olika prototyper, skar sönder både plasthinkar, spolarväske-dunkar med mera och formade dem med varmluftpistol tills jag slutligen fick fram en hållare som fungerade, berättar Magnus Almqvist.

Denna visade sig vara unik och möjlig att skydda, vilket gjordes med stöd från bland annat Almi Företagspartner. Almqvist tog sedan kontakt med plasttillverkaren Stefan Holmgren på Holmgrens Plast AB i Gnosjö.

– Jag tyckte idén var spännande och eftersom Magnus och jag kom överens om upp-



*Stefan Holmgren med hållaren som underlättar att servera dryck ur de flesta modeller av mjuka PET-flaskor. I ett slag gör den också den tråkiga plastflaskan salongsfärdig. Hållaren fungerar så att den skruvas på flaskans gänga och försluts sedan på vanligt vis med flaskans skruvkork. Förhoppningen är att hållaren när den lanseras ska bli en storsäljare, varför den är skyddad i 27 länder och i totalt nio olika modeller. På lilla bilden t h syns en tidig prototyp samt den senaste varianten av hållaren monterad på vanligt förekommande PET-flaskor.*

lägget hoppade vi på projektet, berättar Stefan Holmgren.

### NY DESIGN OCH KONSTRUKTION

Detta innebar starten på ett produktutvecklingsarbete som tagit ungefär 1,5 år, där man hos Holmgrens Plast AB designat

och vidareutvecklat Magnus Almqvists ursprungliga lösning för att åstadkomma såväl en funktionsmässig som produktionsanpassad produktlösning.

– Ett av problemen vi stötte på var att det fanns en mängd modeller av olika PET-flaskor. Det

## ”Gem”, set och takpannorna på plats!

**GÖTEBORGAREN** Sven Arvidsson är en klurig herre och erfaren uppfinnare som tidigare bland annat utvecklat och patenterat oljeuppsamlaren Orben (U&K nr 1 2006).

Nu är han aktuell med en ny uppfinning. Detta i form av ett fjädrande ”Gem” i 2,5 mm galvaniserat trådmaterial. Av denna har han skapat ett fästelement som på ett enkelt och snabbt kan sättas fast och hålla takpannor på plats. ”Gem:et” kan därför komma att ersätta spik och skruv för samma ändamål.

– Kravet i Byggnormerna i dag

att bara vissa takpannor måste fästas. Men på grund av att allt fler takpannor flyger runt och ställer till skador ryktas det i branschen om att det komemr nya krav på att inte bara vissa utan alla takpannor ska fästas fast. Därför har jag gjort den här uppfinningen berättar Sven Arvidsson.

I dagsläget har han en tillverkare av ”Gem:et” i Falkenberg, men han söker nu en smart förpackning där de ligger smart och propert och gör att de blir lätthanterliga för takarbetaren att hantera.

Mer info: Tfn. 0703-30 11 59, E-post: arvidsson.sven@comhem.se



som fungerade för den ena flaskan fungerade därför inte med andra modeller. Det var då som Magnus kläckte idén att utnyttja flaskans befintliga gänga. På så vis fick vi fram en lösning som är universell och fungerar på de allra flesta

PET-flaskorna oavsett vilken volym de innehåller, säger Stefan Holmgren.

Utifrån denna modell togs sedan en enklare prototyp i ABS-plast fram. Efter diverse justeringar följdes detta av en skarp FFF-prototyp i SLA-material, identisk med den slutliga produkten. Denna har sedan legat till grund för både verktygsoffert och verktygsframtagning, som nu pågår.

#### FUNKTIONELL OCH MILJÖMÄSSIG

PET-hållaren – som ses här på bilden intill – skruvas på flaskans gänga och försluts sedan med den befintliga korken.

Resultatet blir därmed en hållare som omsluter flaskan och förhindrar att denna viker sig. Hållaren gör det därför lätt att servera, antingen man är ung eller gammal.

Förutom att lösningen därför är praktisk innebär det att de mjuka PET-flaskorna faktiskt kan göras ännu tunnare än vad de är i dag, vilket kan ses som en fördel för miljön, säger Stefan Holmgren och Magnus Almqvist.

– Konstruktionen av hållaren öppnar för att flaskstillverkarna faktiskt kan spara ytterligare några 1/10 gram per flaska, vilket innebär många miljoner ton sparad PET (Polyetentereftalat) per år. Att hållaren sparar vikt resulterar också i lättare transporter och min-

dre utsläpp till miljön. Det är därför verkligen en produkt i tiden.

#### STORT INTRESSE

Man har ännu inte börjat massstillverka och marknadsföra hållaren, som för övrigt är tänkt att tillverkas i antingen polycarbonat, polypropen (PP) eller möjligtvis ABS, beroende på prisnivån ut till konsument.

– Produkten har visats upp för både bryggerier och dagligvaruhandeln, intresset har varit stort. Exakt vilken väg den kommer ut på marknaden vet vi inte ännu, vi söker dock någon/några återförsäljare som kan sälja den i stora kvantiteter.

2010 års julklapp lär hållaren därför inte bli. Inte heller lär det bli någon färglös produkt när den väl når marknaden!

– Nej, alla ska kunna få den i sin egen färg..., skrattar Stefan Holmgren och travestierar en viss äldre och mycket känd biltillverkare vid namn Henry Ford och Magnus Almqvist tillägger.

– I framtiden kanske vi till och med kan få någon känd konstnär, t ex Ulrica Hydman-Vallien, att sätta ett speciellt motiv på hållaren. Det hade verkligen varit någonting det!

Mer info: Tfn. 0370-33 25 30

E-post: stefan.holmgren@holmstensplast.se

Internet: www.holmgrensplast.se

## VI RÄTTAR

### Somna gott med Suzza!

LINDA SJÖSTRÖM från Gävle och medlem i LIST Gävleborg, har löst problemet att få spädbarn att somna i sin vagn utan att man behöver ta långa promenader.

Suzza är nämligen ett insomningshjälpmedel anpassat för alla barnvagnar, som enkelt monteras på det ena framhjulet. Tillbehöret, med sin speciella profil är tillverkat av naturgummi används för att få rätt guppeffekt i samband med att barnet ska sova i vagnen inomhus. Man behöver inte rulla vagnen



över trösklar och andra föremål för att barnet ska somna, du kan gå runt med vagnen, stå framför TV:n och rulla, eller använda Suzza på köpcentrumet.

Mer info: Tfn. 070-622 21 35, Internet: www.suzza.se

## INNOVATIVT GALLERI FÖR FÖRPACKNINGAR

The Packaging Arena Gallery är ett galleri där man kan uppleva de senaste förpackningarna från hela världen, de senaste trenderna och de nyaste lanseringarna. Genom ett unikt samarbete med Mintel International GNPD från England kan man nu erbjuda branschen det allra bästa!

Galleriet som är beläget mitt i centrala Karlstad är en källa för inspiration och en viktig mötesplats för att utveckla nya affärer.

– I The Packaging Arena Gallery är det framtiden som är viktigt. Det är ingen statisk utställning och inget museum, säger Per Branzén VD på The Packaging Arena.

Mer info: [www.packagingarena.com](http://www.packagingarena.com)

## PlastInject 1/4, FF slice uppifrån