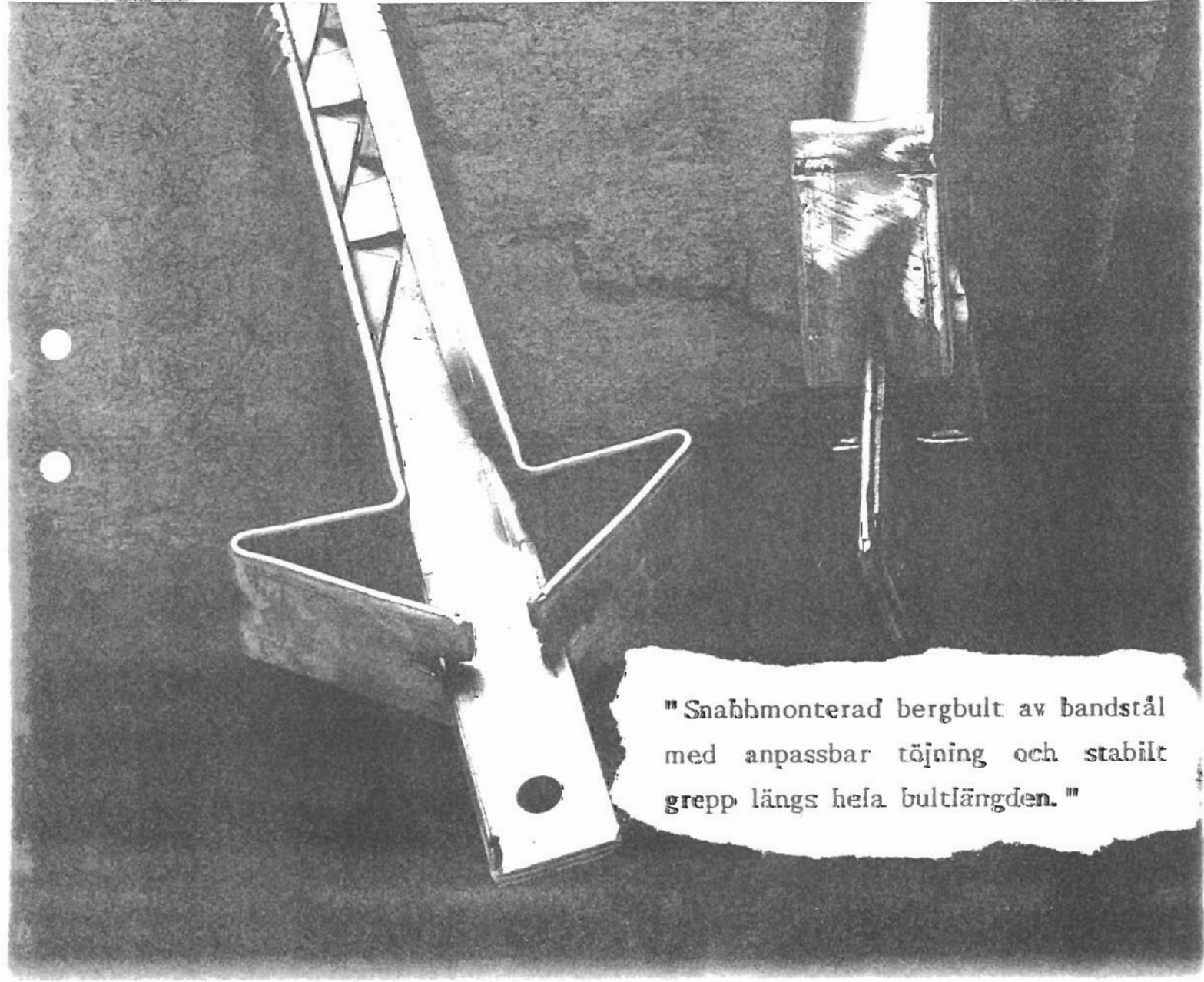


# KLEMROC

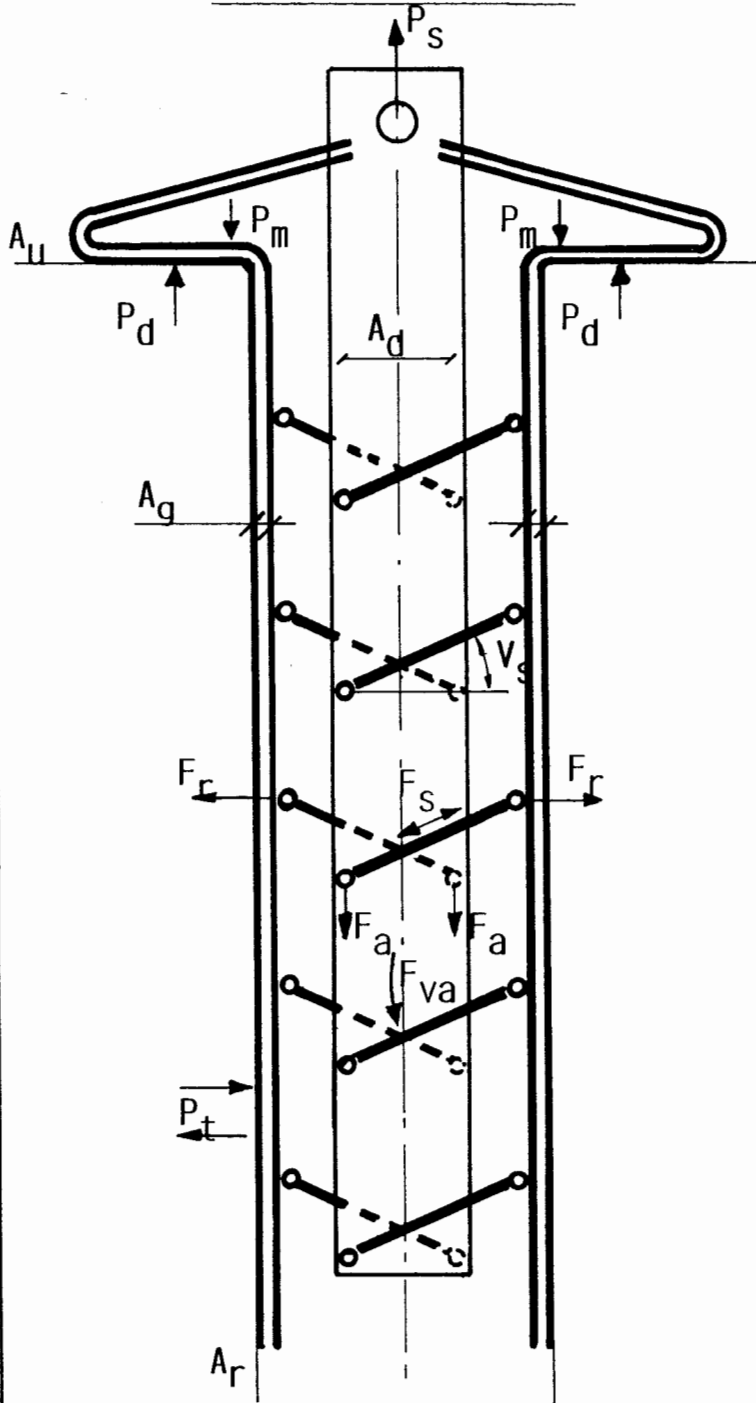
PATENT S © Funkment-Konst AB Ängelholm SWEDEN



" Snabbmonterad bergbult av bandstål med anpassbar töjning och stabilt grepp längs hela bultlängden. "

# KLEMROC - Bergförstärkningsbult

## Teknologi (Princip)



Möjlig att helautomatiskt stansa och pressa i en detalj ur bandstål med minimalt materialspill.

Drag- och tvärkraftupptagningen kan varieras inom vida ramar.

$P_s$  = Spännkraft

$P_m$  = Mothållskraft

$A_u$  = Upplagsyta

$A_d$  = Dragstångsarea

$A_g$  = Gripskenearea

$A_r$  = Gripskenornas gripyta

$V_s$  = Stagvinkel vid ingrepp

$F_s$  = Max tryckkraft i stag

$F_a$  = Axiell komponent av  $F_s$

$F_r$  = Radiell kraft vid stag

$F_{va}$  = Axiell kraftkomponent - vridmotstånd från stag

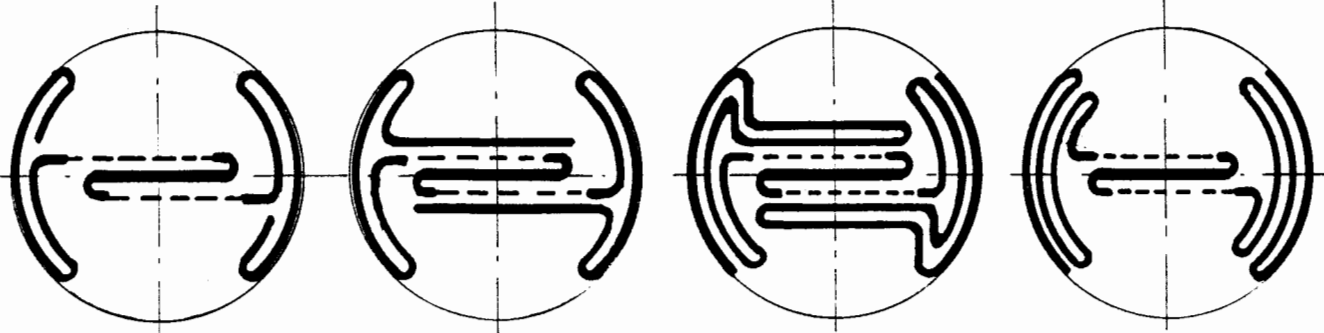
$D$  = Delning mellan stag

$P_s = \sum F_a + \sum F_{va}$

$P_d$  = Max dragkraftupptagning

$P_t$  = Max tvärkraftupptagning

Brott-töjningen kan modifieras genom viss tvärkorrugering av plåten.



Typ: 1.

2.

3.

4.

(Sektion och längdsnitt kan modifieras efter behov). Patent sökt