F 16 J Ans.nr.: 5806/83
Indleveret: 16 dec 1983
Løbedag: 16 dec 1983
Alm. tilgængelig: 17 jun 1985
Prioritet: –
*BUSAK + LUYKEN GMBH & CO.; Stuttgart, DE.
Opfinder: Heinz K. *Mueller; DE.
Fuldmægtig: Wibert & Stocklund ApS

Tætning til hydrauliske stempler eller stempelstænger

S a m m e n d r a g.

5806-83

Tætning til hydrauliske stempler eller stempelstænger.

Hos tætninger til hydrauliske stempler eller stempelstænger med en tætningsring (1) af en sejelastisk plast som berøringstætning mellem en en ringnot (3) udvisende, stationær maskindel og en en skrå påsætningsflade (11) udvisende, bevægelig maskindel og med en gummielastisk spændering (2), der spænder tætningsringen (1) i radial retning og tætner denne mod ringnoten (3) i den stationære maskindel (4), er tætningsringen (1) mellem endefladen af en mod højtrykssiden vendt recess og en herfra gående, mod lavtrykssiden åben kegleflade forsynet med en ringflade (7), der sammen med keglefladen (6) danner en stump vinkel $\varkappa$ af en sådan størrelse, at den under tætningens indskydning ind over den skrå påsætningsflade (11) dannede resulterende kraft F_{res} af normalkraften F_N og friktionskraften F_R halverer tætningskantvinklen $\varkappa$. Ved benyttelse af sædvanlige materialer og sædvanlige vinkler for keglefladen og den skrå påsætningsflade bliver størrelsen af vinklen mellem ringfladen (7) og tætningens akse ca. 45 °. Ringfladens (7) aksiale længde a andrager fortrinsvis 5 % af tætningsringens (1) aksiale længde b.

5806-83

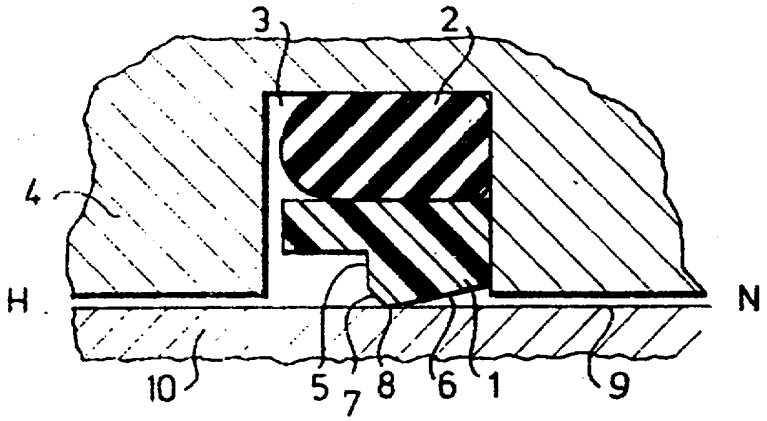


Fig.1