

Beskrivelse**Benævnelse:**

Pneumatisk fodstøttepude.

Frembringelsens anvendelsesområde:

Denne frembringelse angår en pneumatisk fodstøttepude til forbedring af blodkredsløbet i benene ved stillesiddende arbejde, ved hjælp af relative svage tryk.

Fodstøttepuden har den specielle egenskab, at fødderne holdes varme og blodet i bevægelse, idet fodstøttepuden reagerer ved et meget let tryk.

Den kendte teknik:

De fodstøtteplader som findes på markedet i dag er støtteplader som kan vippe i en retning enten via justeringshåndtag eller ved et bevist tryk i bevægelsesretningen.

Det tekniske problem, der skal løses:

De kendte fodstøtteplader har i princippet kun til formål at hæve fødderne over gulvhøjde i en given vinkel.

Med den pneumatiske fodstøttepude ønskes en væsentlig forbedret type med to formål; dels at give støtte for fødderne så der opnås en ergonomisk rigtig siddestilling ved længerevarende stillesiddende arbejde eller sygdom. Samtidig skal der opnås en ubevist bevægelse af fødderne således at dårligt kredsløb undgås eller afhjælpes.

Den nye teknik:

Det nye ved frembringelsen er at der ubevidst vil ske en bevægelse af fødderne, det er en kendt sag at det af hensyn til blodomløbet er vigtigt at bevæge fødderne ved stillesiddende arbejde eller længerevarende sygdom, hvor man sidder meget.

Den påvirkning som ønskes er at der ved et let tryk eller skub opnås en modsatrettet reaktionsbevægelse som påvirker kredsløbsfunktionen. Den ønskede effekt opnås i et lukket pneumatisk system efter "de fortrængte massers" princip.

For at bremse de pneumatiske udsving vil der som kernemateriale i puden blive brugt et formstabilt materiale med et stort luftindhold, for at opnå en behagelig reflekspåvirkning.

Den tekniske virkning:

Den fysiologiske såvel som den biomekaniske virkning der pånås ved frembringelsen har en gavnlig påvirkning på kredsløbet som forebyggende effekt samtidig med en bedre komfort i hverdagen.

Udførelseseksempler:

- Tegning 1** viser den principielle udformning af frembringelsen, hvor man ser en pude med struktureret overflade.
- Tegning 2** viser en gennemskæring af puden hvor man ser en ydre belægning med den strukturerede overflade og en inderkerne, som består af et formstabilt materiale med et stort luftindhold.

Brugsmodelkrav:

Pneumatisk fodstøttepude.

1. Fodstøttepuden giver en ergonomisk rigtig og komfortabel siddestilling.
2. Der opnås en fysiologisk og biomekanisk virkning som afhjælper dårligt kredsløb.

Resume:

Denne frembringelse angår en pneumatisk fodstøttepude, som kan modvirke dårligt kredsløb i fødder og ben ved hjælp af fysiologiske og biomekaniske påvirkninger som er refleksbetingede.