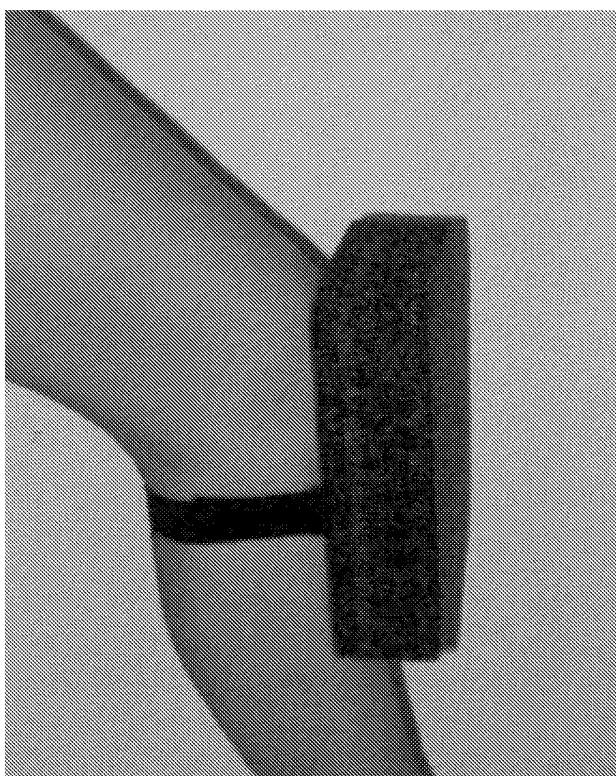




Beskrivelse:**Knæbeskytter:**

Frembringelsens anvendelsesområde:

En knæbeskytter til folk som ligger på knæene i en arbejdssituation til dagligt, - på arbejde eller i deres fritid.

Knæbeskytterne er fremstillet af opskummet Polyethylen L.D.P.E. til små luftbobler beskyttet af et slidlag, og har bl.a. fordel af meget lav vægt og er behagelige at gå og arbejde med. Holdbarheden af knæbeskytteren afhænger af underlaget. Det anbefales at undgå høj varme, gløder og ild, samt skarpe genstande.

Kendt teknik:

Almindelige knæbeskytter af almindeligt skummaterialer falder sammen og bliver hård, samt suger vand, og oftest er tunge og slaskede at gå og arbejde med. Almindelige knæbeskyttere er nogle få centimeter i tykkelsen, samt kun udformet til at optage en punktbelastning fra knæet. Almindelige knæbeskyttere som er fastgjort med en eller flere remme sider oftest ikke fast og stabilt på knæet, da monteringen af remmene er udført løst gennem et løst overtræks hylster omkring knæpuden.

Problemet der skal løses:

Det er en meget hård belastning for et knæ at blive punktbelastet ved arbejde på knæ. Næsten alle håndværker mf. som ligger på knæ i flere timer om dagen, vil få uoprettelige skader i knæene, og i værste fald efter nogle få år ikke kunne forsætte på arbejdes marked. Det slider på koncentration og velvære at arbejde med nogle knæbeskyttere som ikke sider behageligt på benet, og knæbeskytterne bliver oftest taget af og ikke brugt.

Den nye teknik: (løsning)

En knæbeskytter med en materiale tykkelse på ca. 60 mm udskrævet til en tykkelse på ca. 45 mm stor blød og fjedrende trykflade under knæskallen og ud under skinnebenet.

Knæbeskytterne er udhulet for knæskallen og til skinnebenet, herved aflastes knæet og skinnebenet samtidig, samt aflastning op og ud på benet, og de føles stabile og faste at ligge på.

Udskæringen helt i bunden af knæbeskytterens krop er udformet som en halvmåne. Denne udskæring bevirker at ved oprejst gang forbliver knæbeskytteren stabil på knæskallen og ned langs benet. Knæbeskytteren er fastholdt til benet med elastisk fastgørelse, sidder behageligt på benet og lette af monter og afmonter. Monteringen af de elastiske remme ned gennem kroppen af knæbeskytteren, er udført så fastgørelsen er tæt op langs med benet for optimal stabilitet ved gang og arbejde. Knæbeskytteren af opskummet polystyren suger ikke fugt, og har en meget høj isolerings værdi mod kulde.

Virkning:

Knæbeskytteren har en tykkelse på ca. 45 mm stor blød og fjedrende trykflade under knæskallen og under skinnebenet. Hermed fordeles punktbelastningen fra knæet ned i knæbeskytteren, og ud til det omkringliggende ben, som aflastedes til fladebelastning.

Knæbeskytterne er udhulet for knæskallen og til skinnebenet, herved aflastes knæet og skinnebenet samtidig, og de føles stabile og faste at ligge på.

Knæbeskytterne er forsynet med elastisk bind for fastgørelse rundt om benet. Monteringen af fastgørelsen ned gennem kroppen af knæbeskytteren tæt langs benet bevirker at knæbeskytterne sider stabile. Udskæringen helt i bunden af kroppen i fladen op mod skinnebenet bevirker at knæbeskytteren også ved oprejst gang er behagelige stabile at gå og arbejde med.

Brugsmodelkrav:**Knæbeskytter:**

Knæbeskytterne er fremstillet af opskummet Polyethylen L.D.P.E. til små luftbobler beskyttet af et slidlag og har bl.a. fordel af meget lav vægt og er behagelige at gå og arbejde med.

Knæbeskytteren er fremstillet med en materiale tykkelse på ca. 60 mm og udskrævet til en tykkelse på ca. 45 mm stor blød og fjedrende trykflade under knæskallen og ud under skinnebenet.

Knæbeskytterne er udhulet for knæskallen og til skinnebenet, herved aflastes knæet og skinnebenet samtidig, samt aflastning op og ud på benet, og de føles stabile og faste at ligge på.

Udskæringen helt i bunden af knæbeskytterens krop er udformet som en halvmåne. Denne udskæring bevirker at ved oprejst gang forbliver knæbeskytteren stabil på knæskallen og ned langs benet. Knæbeskytteren er fastholdt til benet med elastisk fastgørelse, sidder behageligt på benet og lette af monter og afmonter. Monteringen af de elastiske remme ned gennem kroppen af knæbeskytteren er udført, så fastgørelsen er tæt op langs med benet for optimal stabilitet ved gang og arbejde.

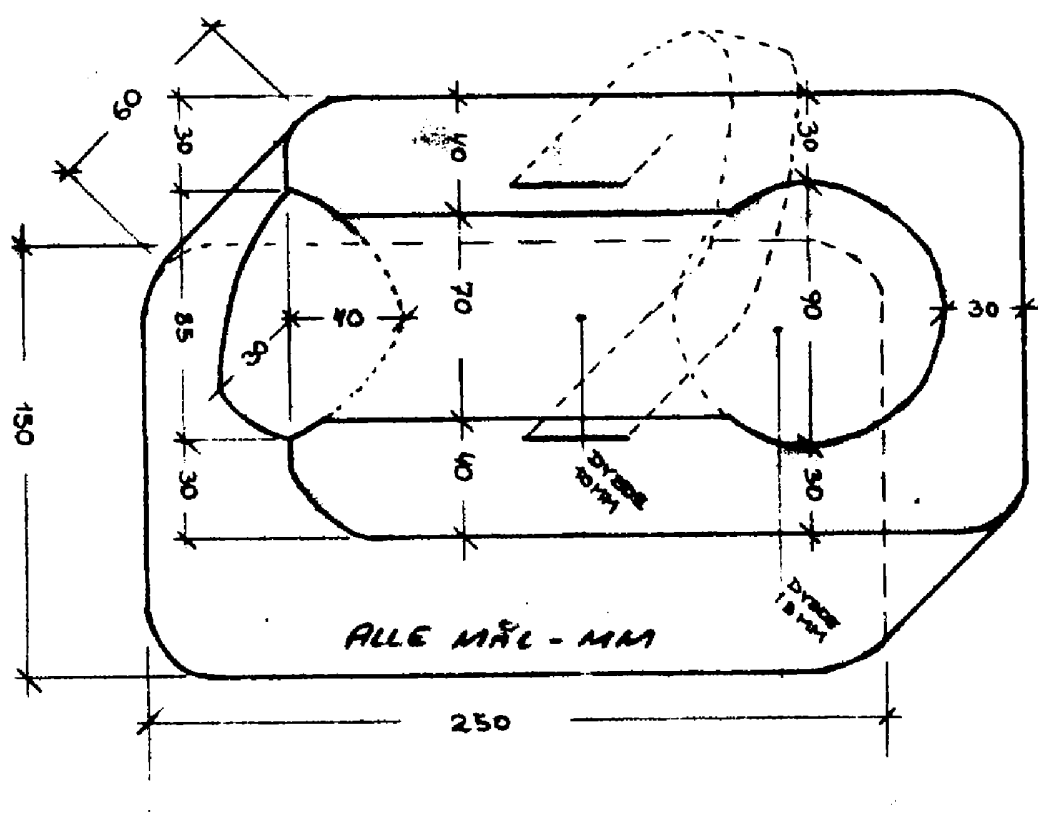
Knæbeskytteren har en tykkelse på ca. 45 mm stor blød og fjedrende trykflade under knæskallen og under skinnebenet. Hermed fordeles punktblastningen fra knæet ned i knæbeskytteren, og ud til det omkringliggende ben, som aflastedes til fladebelastning.

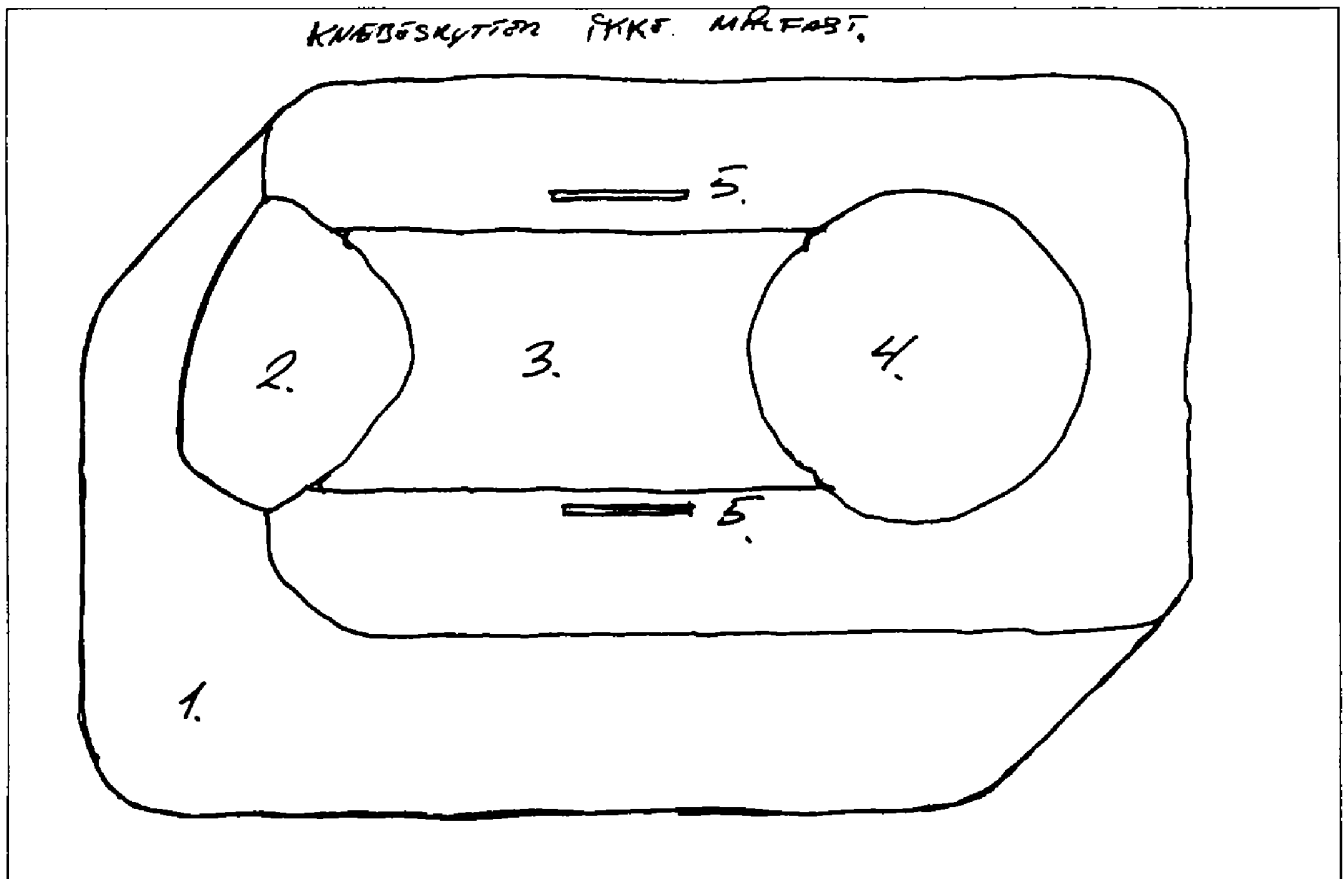
Knæbeskytteren er udhulet for knæskallen og til skinnebenet, herved aflastes knæet og skinnebenet samtidig, og de føles stabile og faste at ligge på.

Knæbeskytterne er forsynet med elastisk fastgørelse rundt om benet. Monteringen af fastgørelsen ned gennem kroppen af knæbeskytteren tæt langs benet bevirker at knæbeskytteren sidder stabile.

Udskæringen helt i bunden af kroppen i fladen op mod skinnebenet bevirker at knæbeskytteren også ved oprejst gang er behagelige stabile at gå og arbejde med.

Knæbeskytteren har en størrelse på ca. 250 mm i længden og ca. 150 mm i bredden, med en krops tykkelse på ca. 60 mm. Disse mål er afpasset mellem en nødvendig størrelse for aflastning af knæet ved arbejde på knæene, og en afpasset størrelse af knæbeskytterne til oprejst gang, således at de ikke er til unødige gene monteret på benene.





1. KROP KNEBESKYTTER
2. UDSEIRING FOR SKINNEBEN I 340
3. UDSEIRING FOR SKINNEBEN
4. UDSEIRING FOR KNE
5. GENNEMFØRING GENNEM KROP FOR FÆSTGØRSEL OM BENST.

