

Kuvaluettelo

- No 1 Puutavaran sahaus
- No 2 Vuosirenkaiden kulma
- No 3 Viistoliitos 1:15
- No 4 Vanerin jatkaminen
- No 5 Saumantekokone (periaatepiirros)
- No 6 - 7 Erikoispuristimia ✓
- No 8 Naulajigi
- No 9 Jigilaatikko
- No 10 Naulausvastike (periaatepiirros)
- No 11 Naulariman juoksutus
- No 12 Tukipala
- No 13 Väärä puristus

Liitteet

POISTETTAVA ALUE

NAULA

OHJAUSRIMA

Ø 75 mm HIONTARUMPU

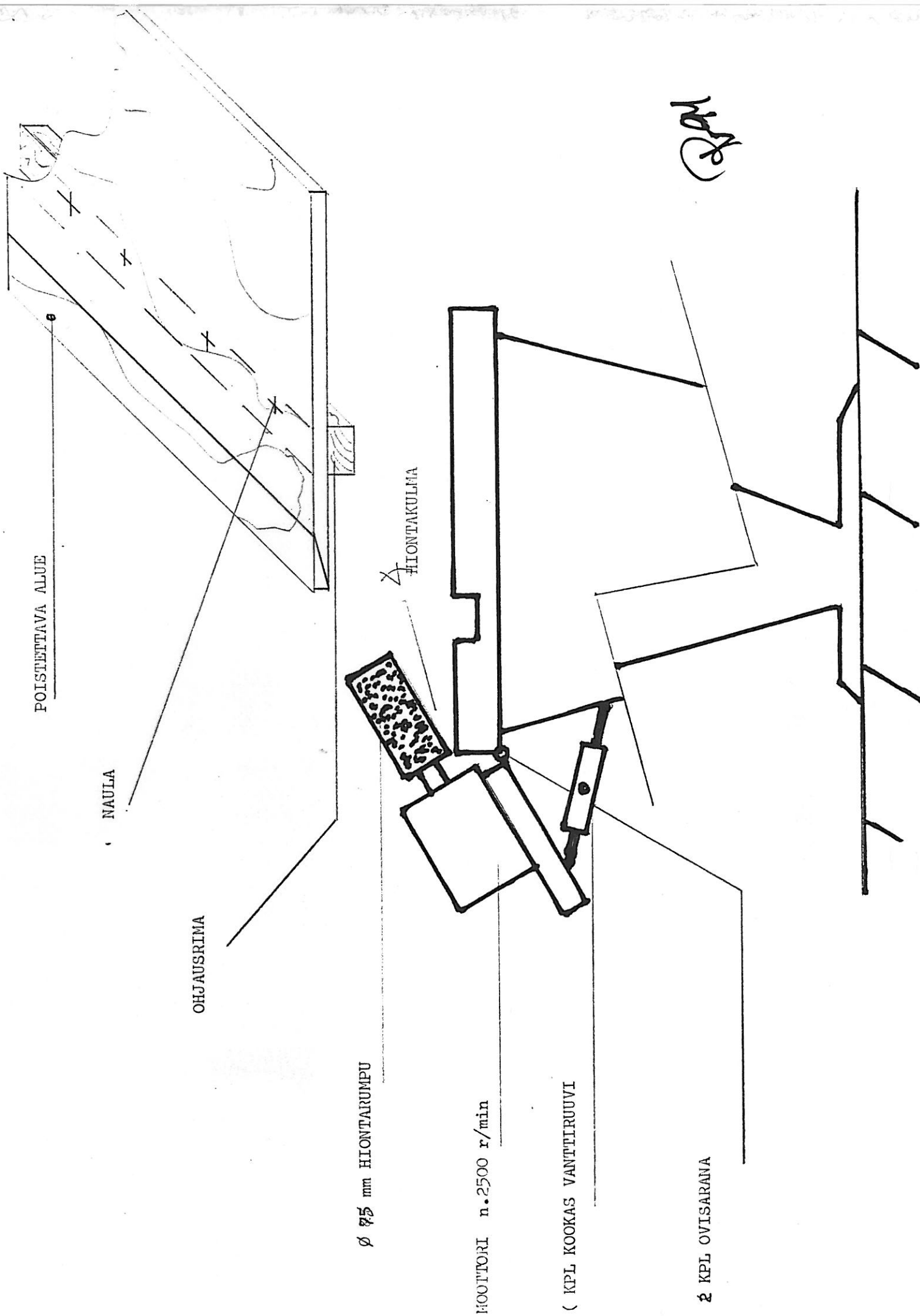
MOOTTORI n. 2500 r/min

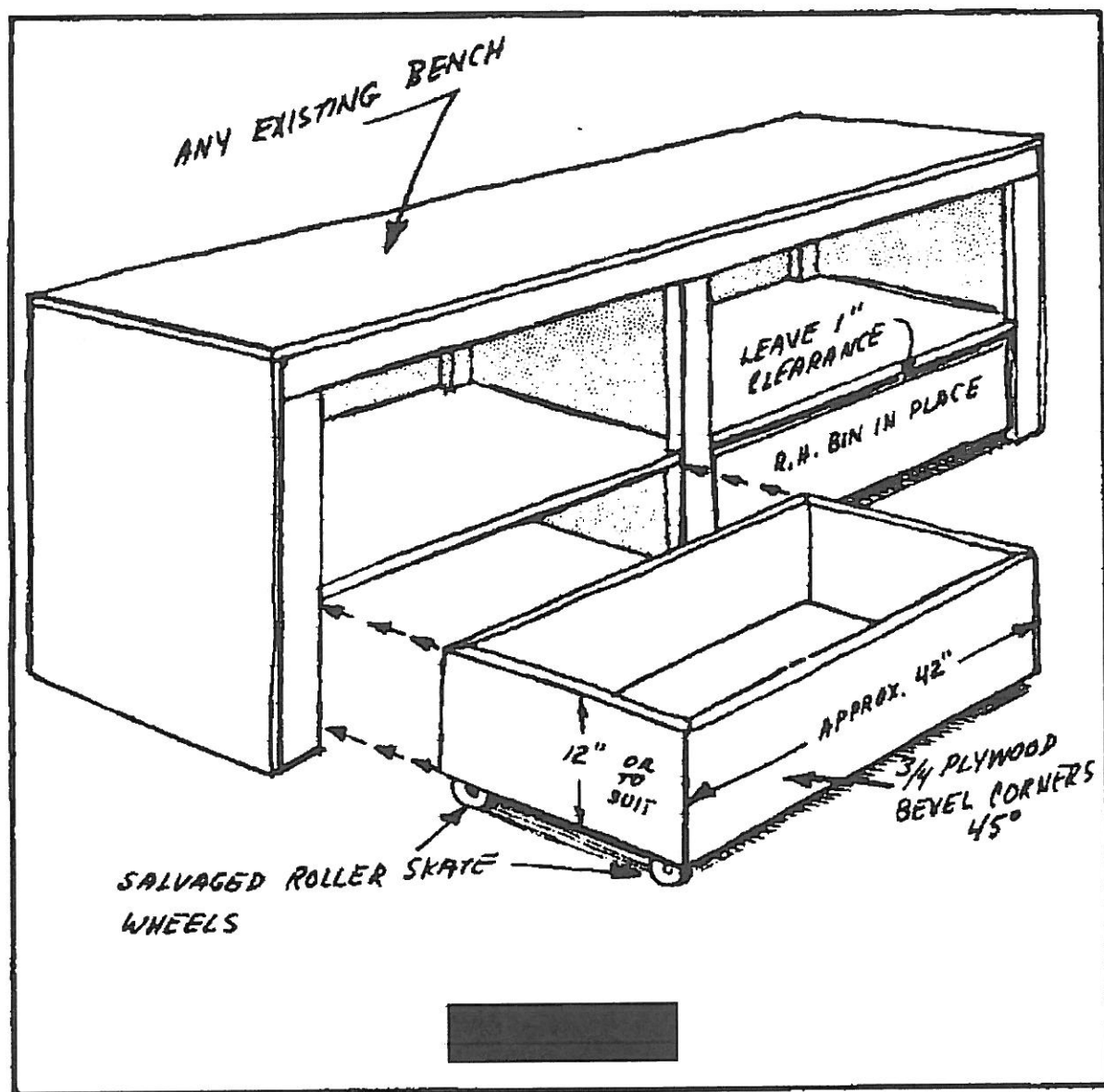
(KPL KOOKAS VANTTIRUUVI

2 KPL OVISARANA

HIONTAKULMA

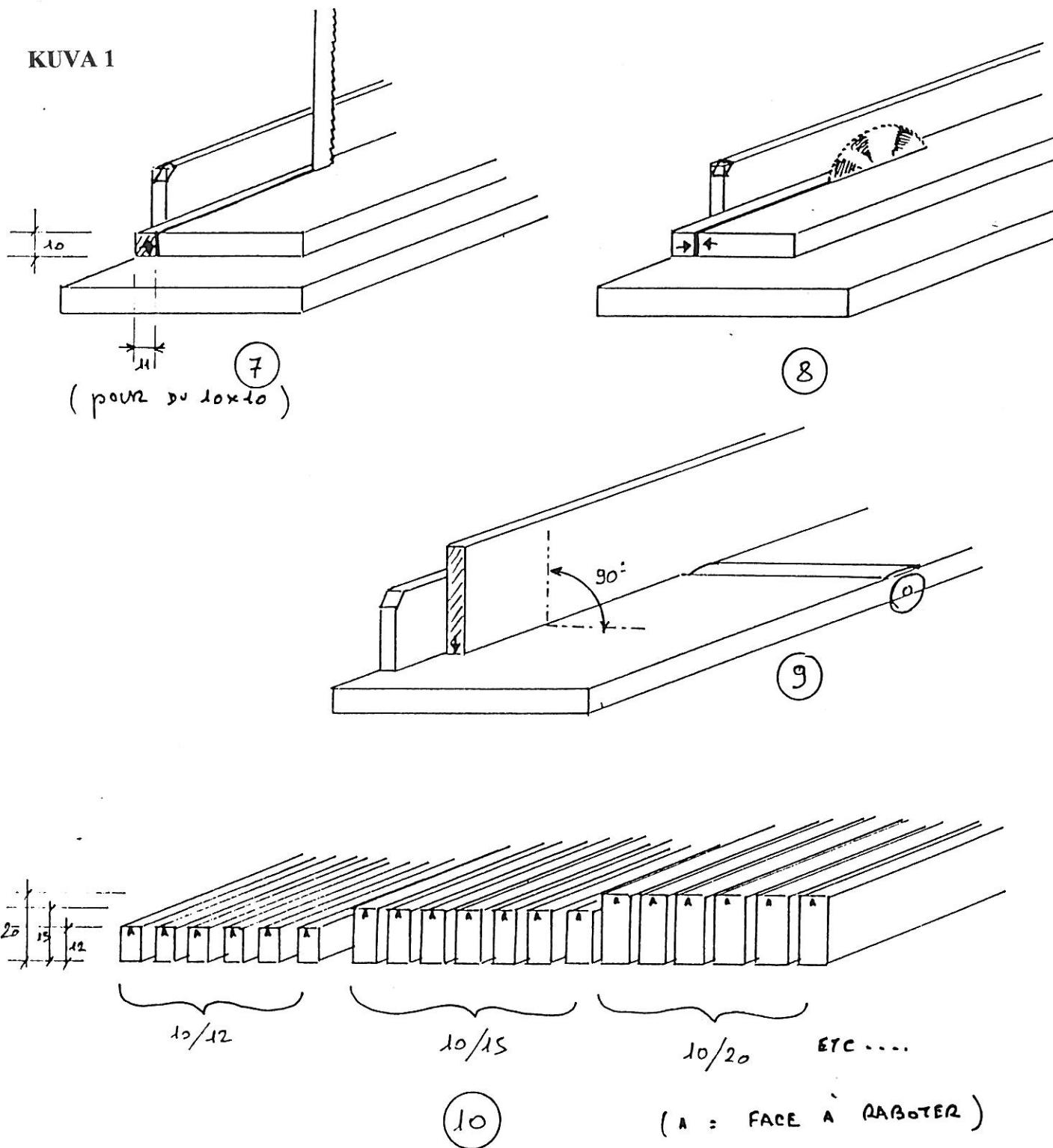
200



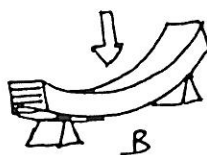
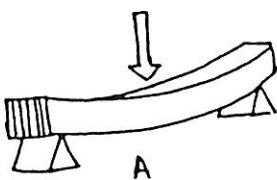
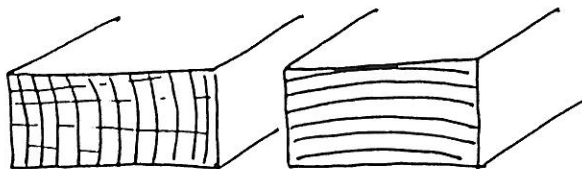
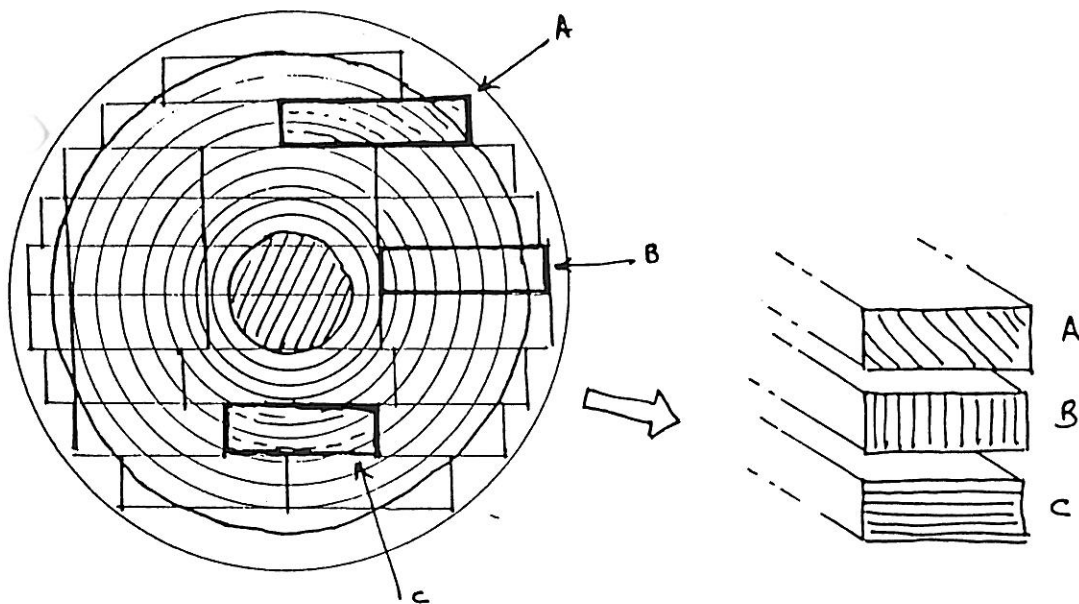
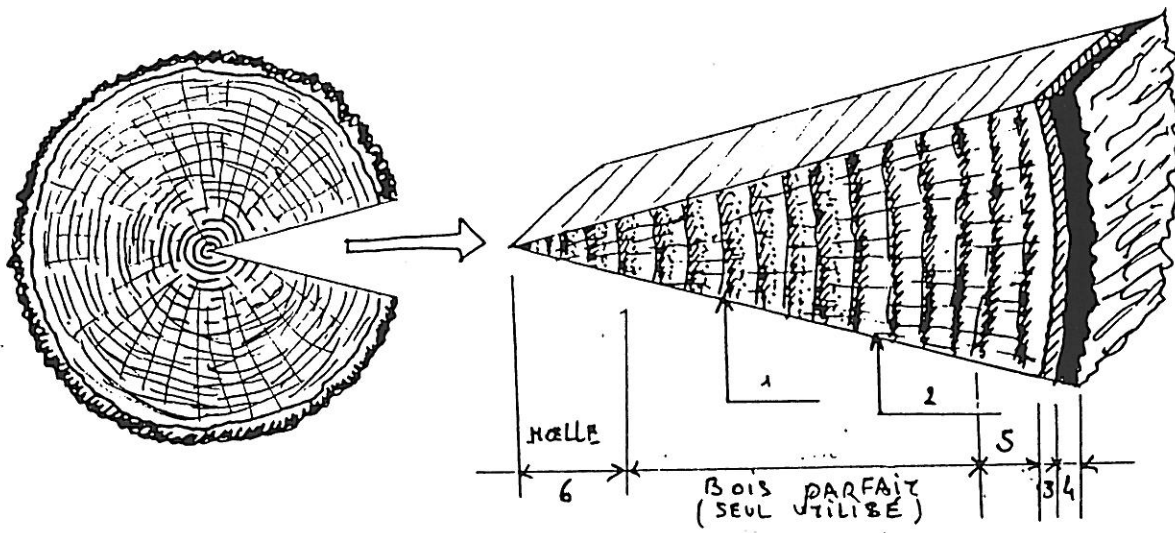


Työpöytä Tony Bingelis'n mukaan.

KUVA 1

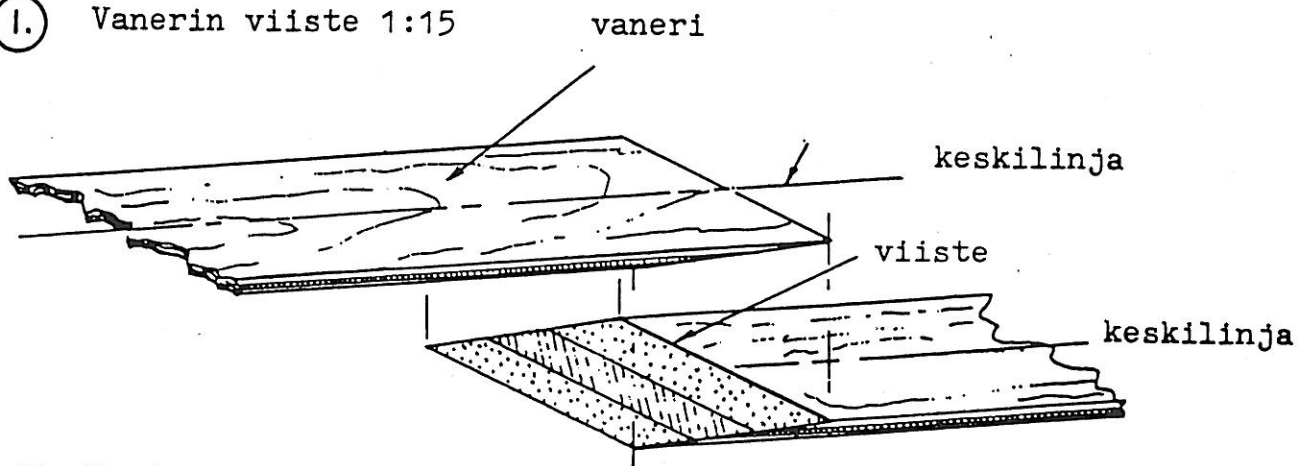


Rimujen sahaus, oikaisu ja ryhmittely

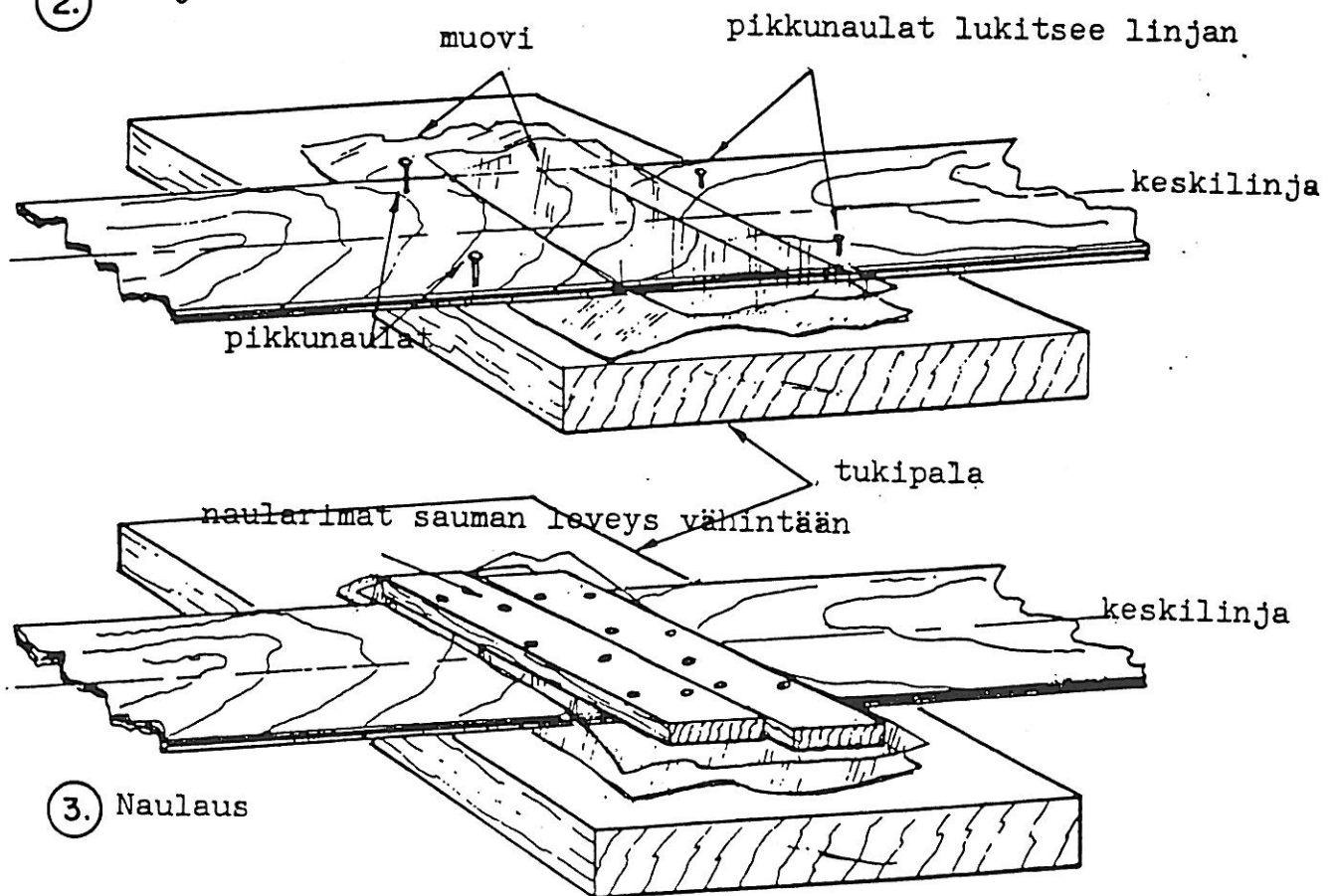


Sahaus tukista ja laudan hyödyntäminen. Huomioi syyt 8

① Vanerin viiste 1:15

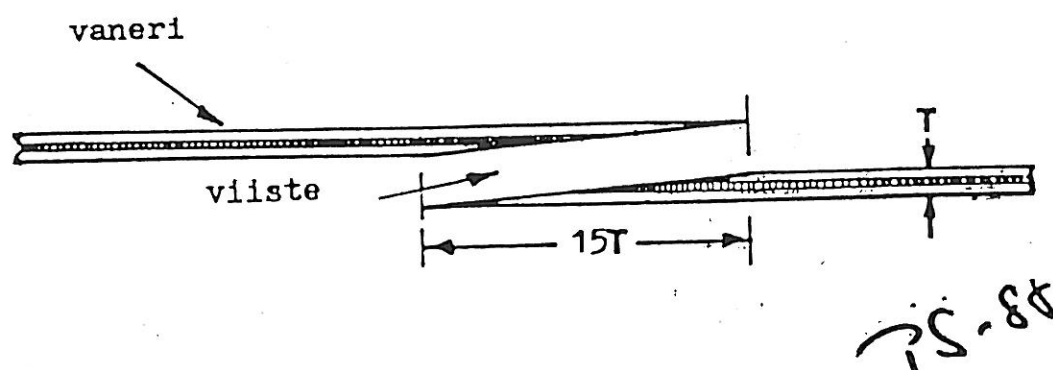


② Suojaus

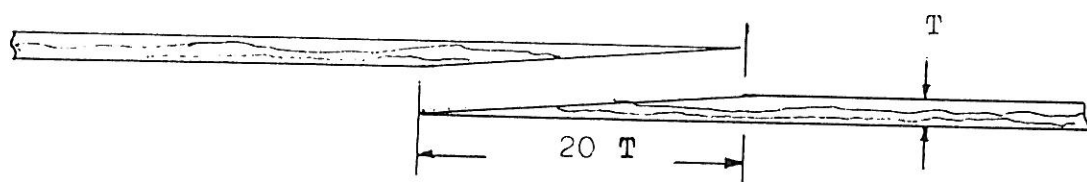


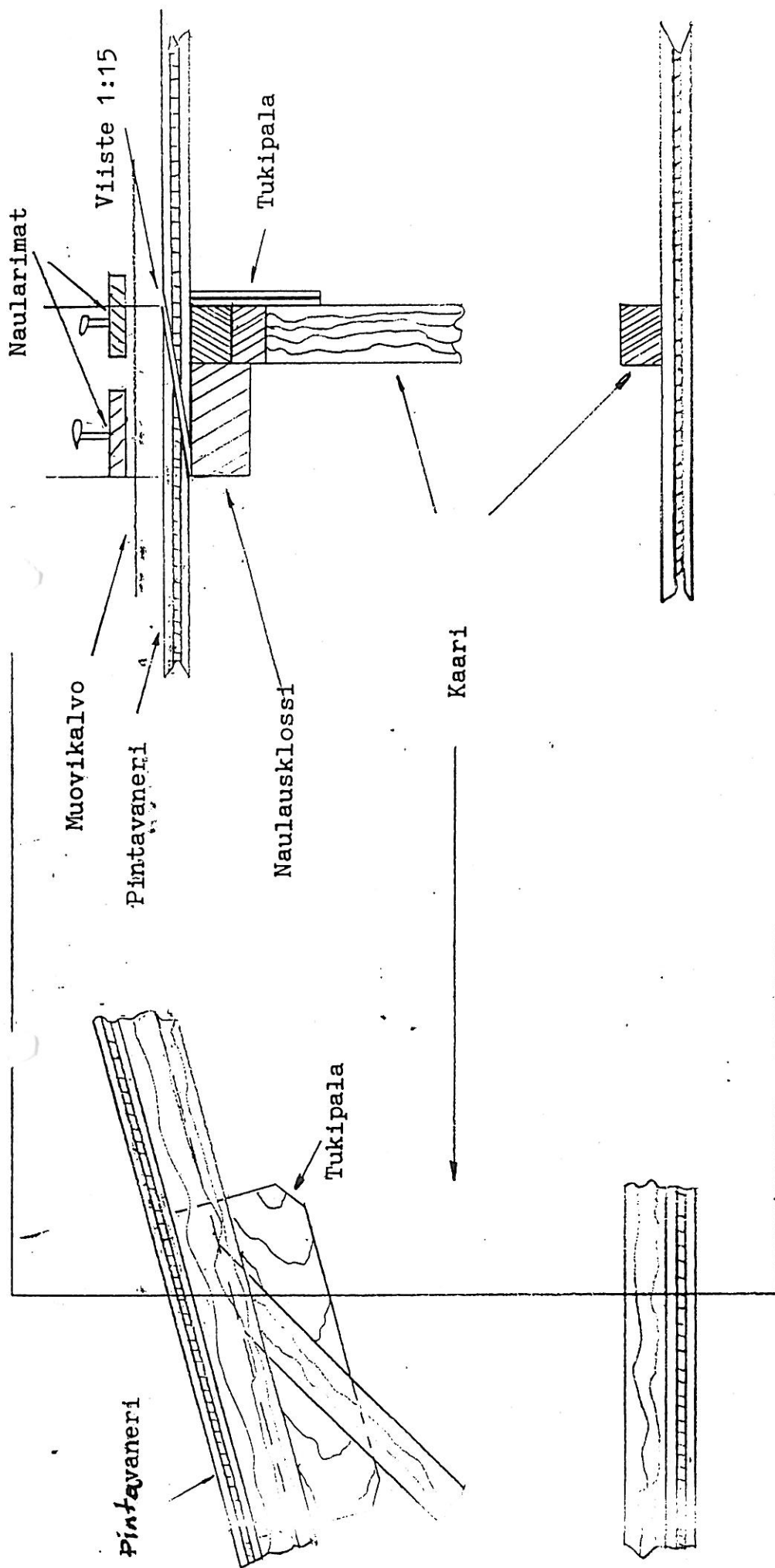
③ Naulaus

KUVA 3

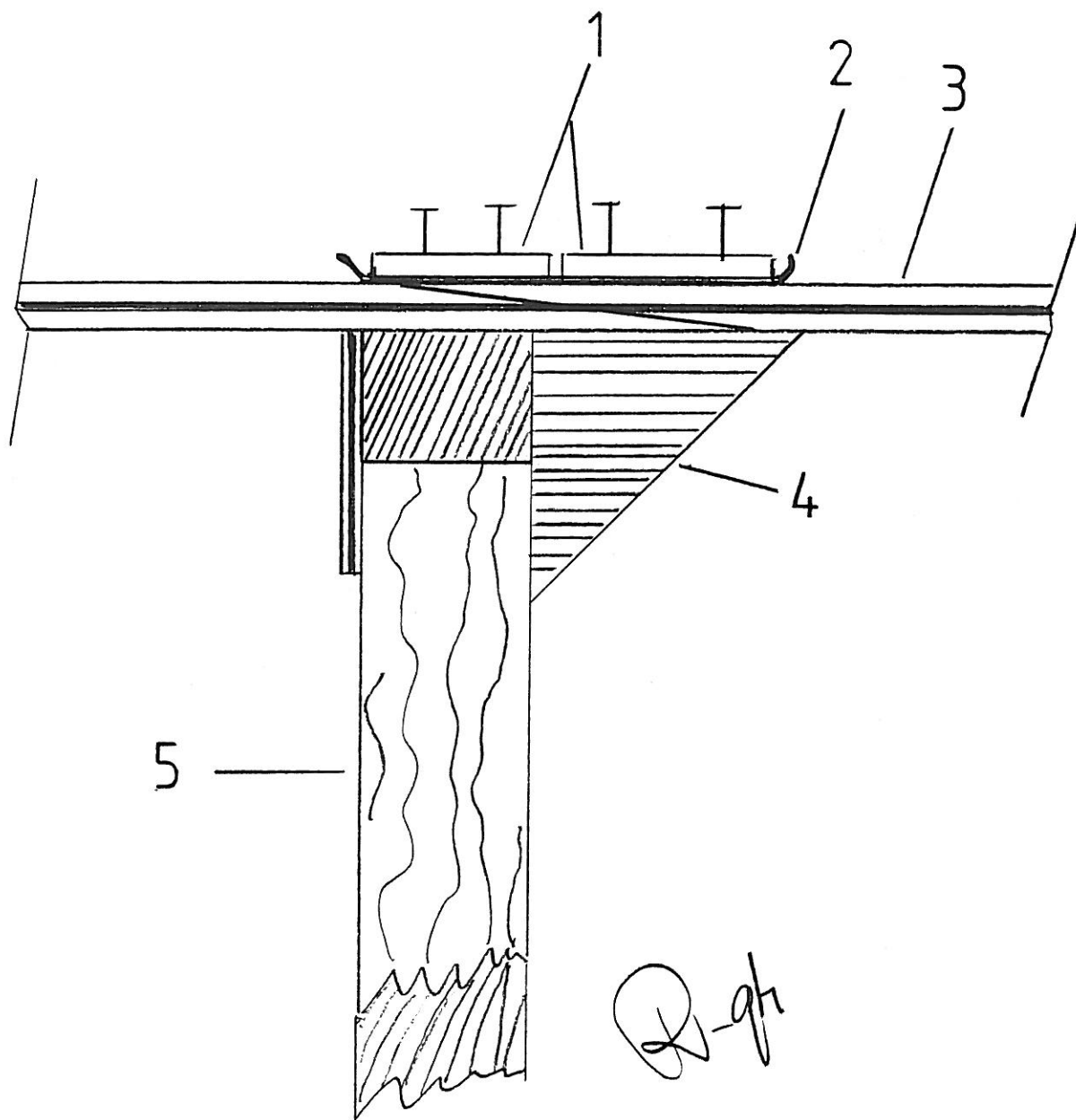


MÄNTYPAARRE jatkos





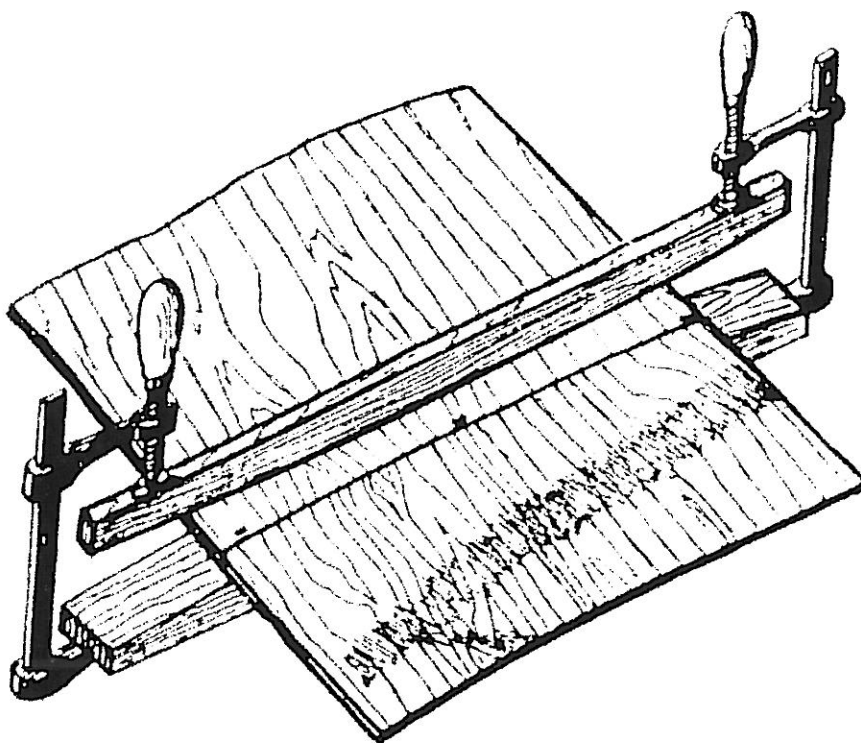
KUVA 3
Viistoliitoksen teko rakenteissa



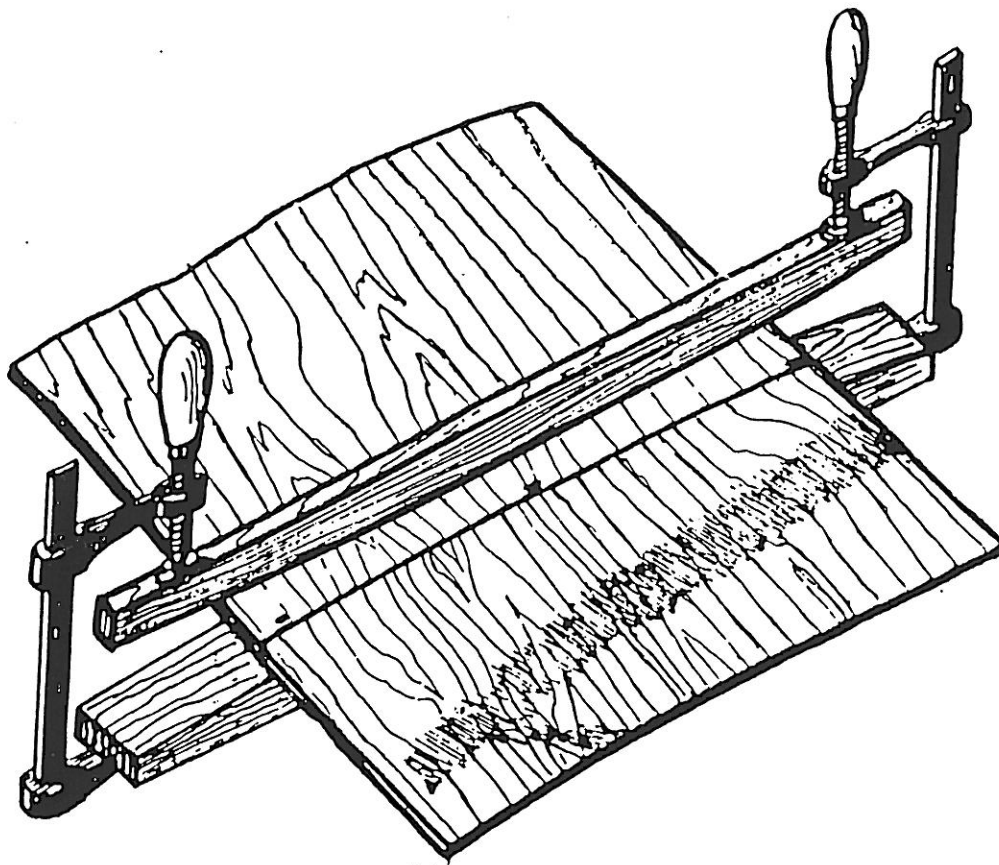
- 1 = Naularima
- 2 = Muovikelmu
- 3 = Pintavaneri
- 4 = Naulausvastike, liimattu kiinni
- 5 = Kaari

45/1

RAKENTAJAN KURSSI
Puutyöt
Pentti Saaristo

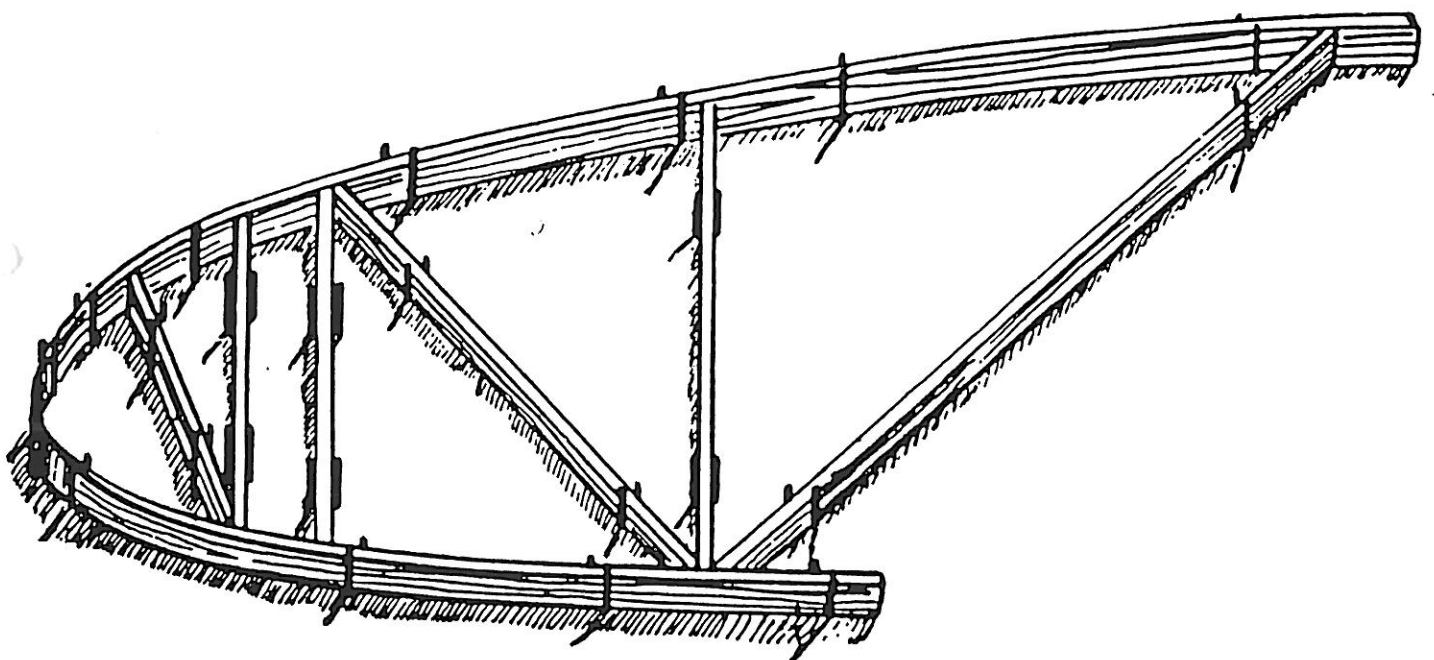


KUVA 4



KUVA 4

VANERILEVYN JATKAMINEN



KUVA

NAULAJIGI 8

Porakone yli 400 W, kierrähdys n. 8000

Yleiseiänike

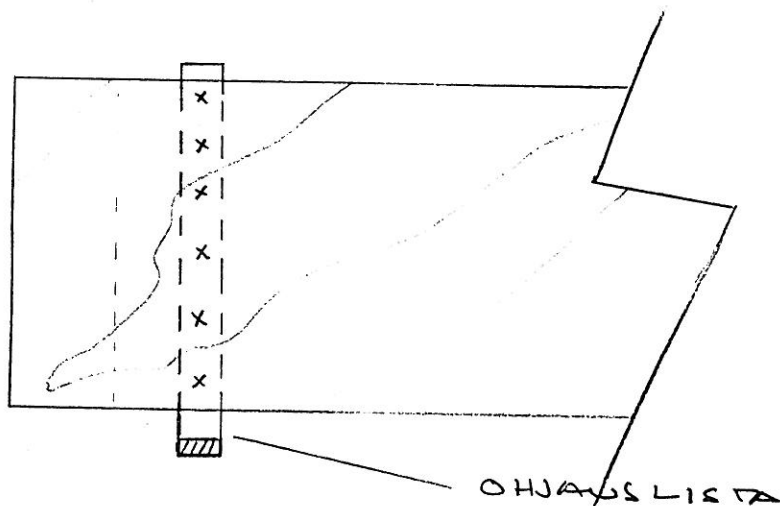
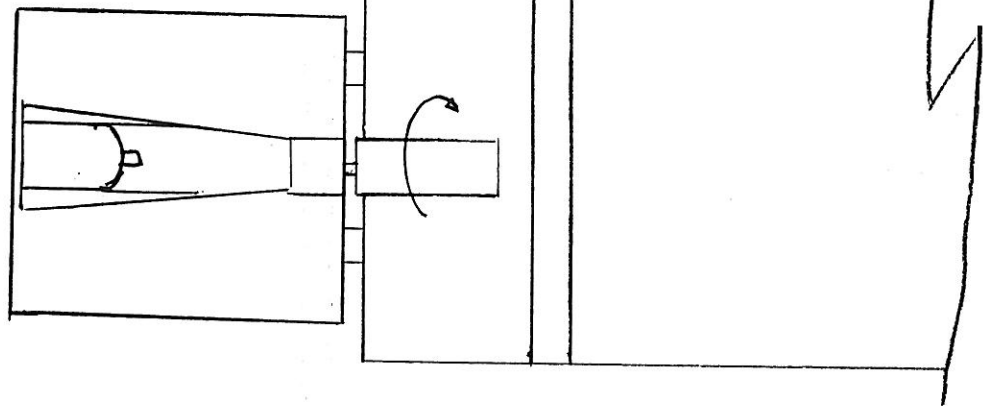
Hiontarumpu $\varnothing 75$

Säädettävä hiontaetuna

Ouisarana

Ohjausura

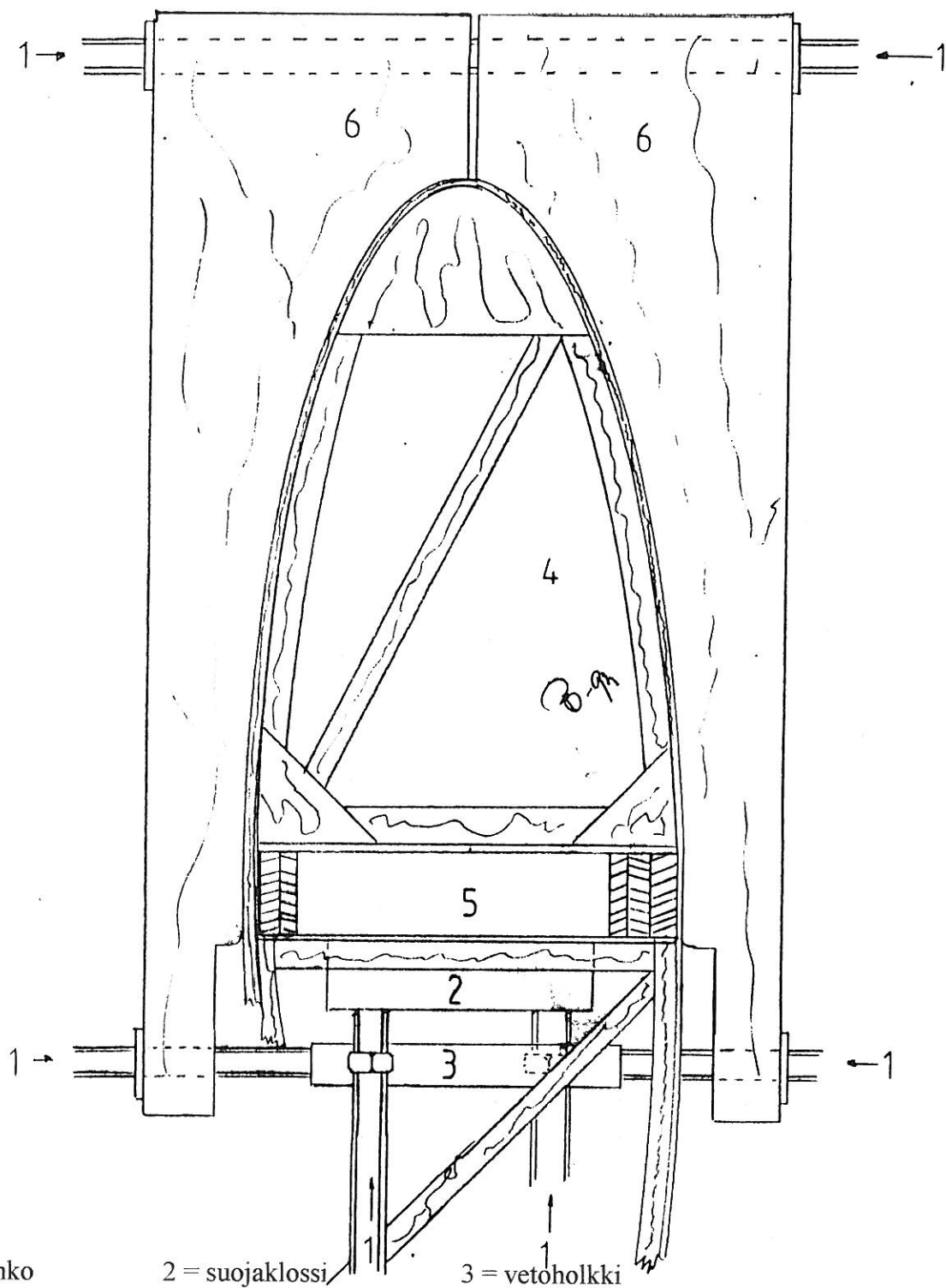
Vankiruuvi



Ohjauslista



ERIKOISPURISTIN MALLI "Pena"



Kuva 6

1 = kierretanko

2 = suojaklossi

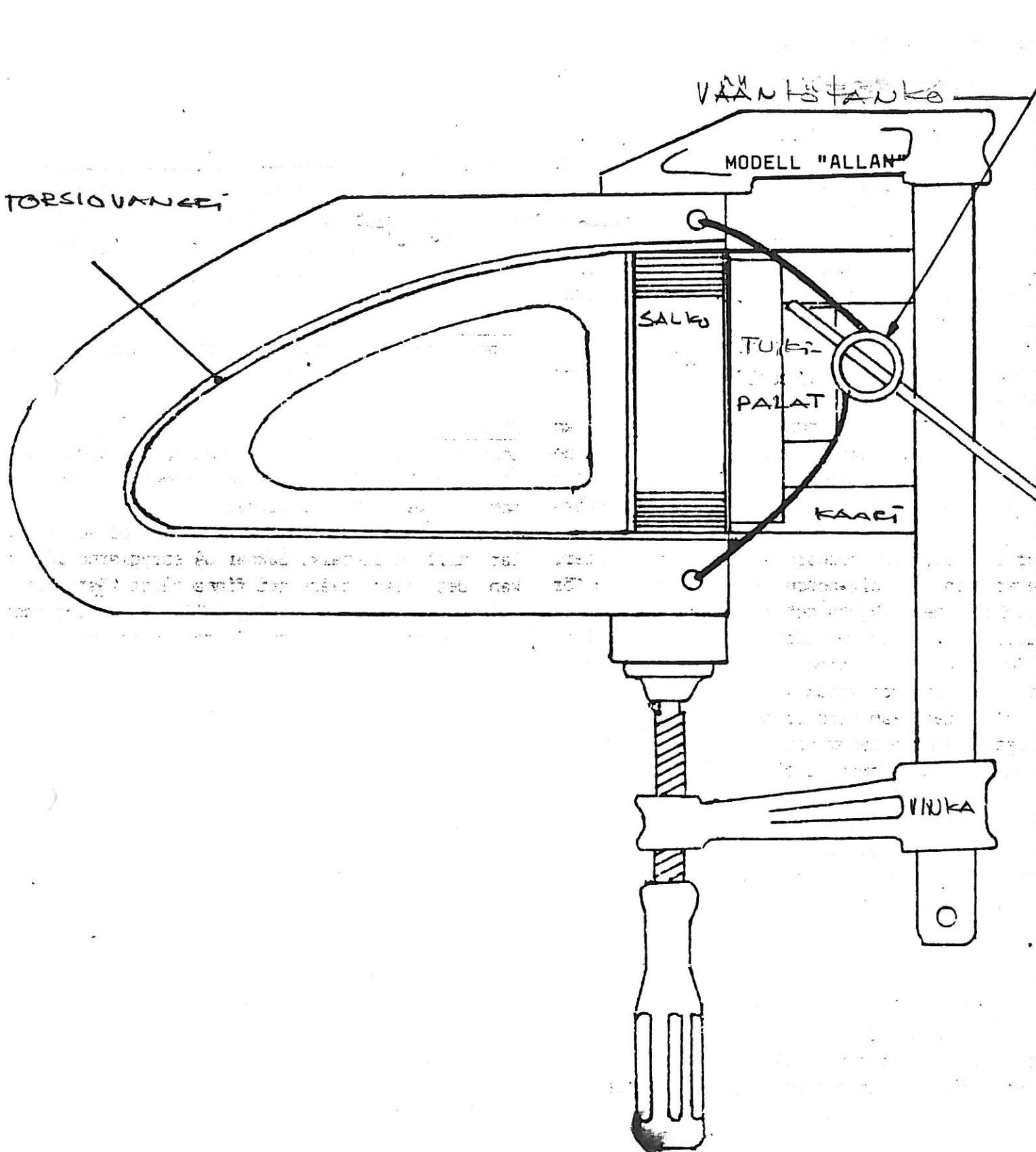
3 = vetoholkki

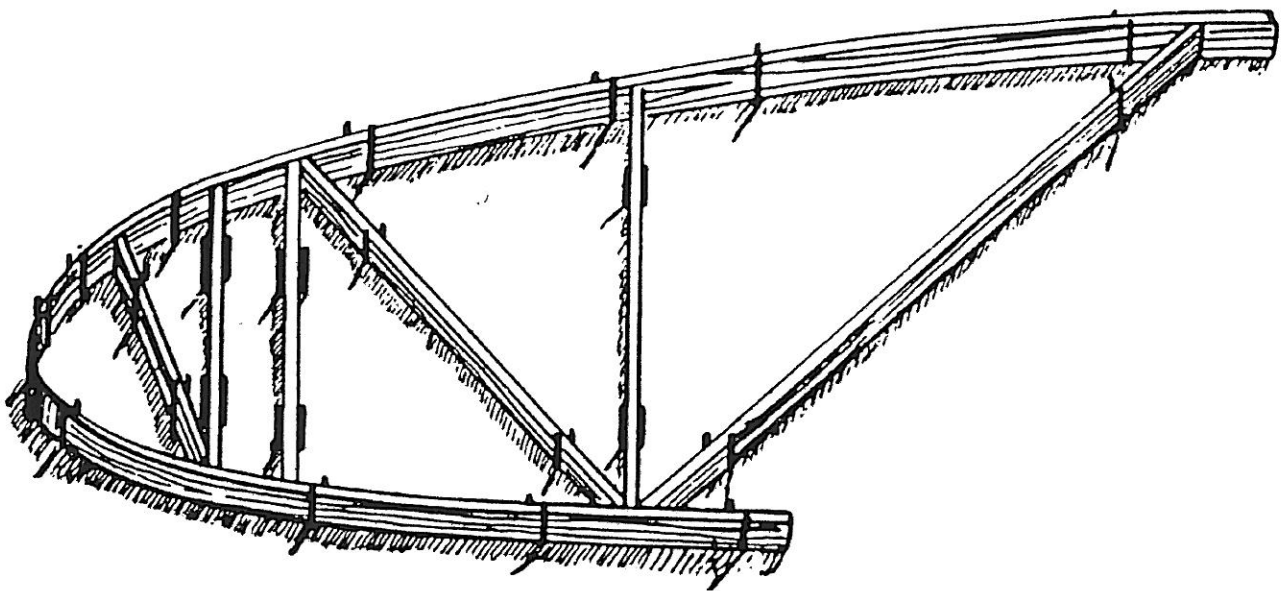
4 = kaari

5 = salko

6 = puristinmalline

KUVA 7

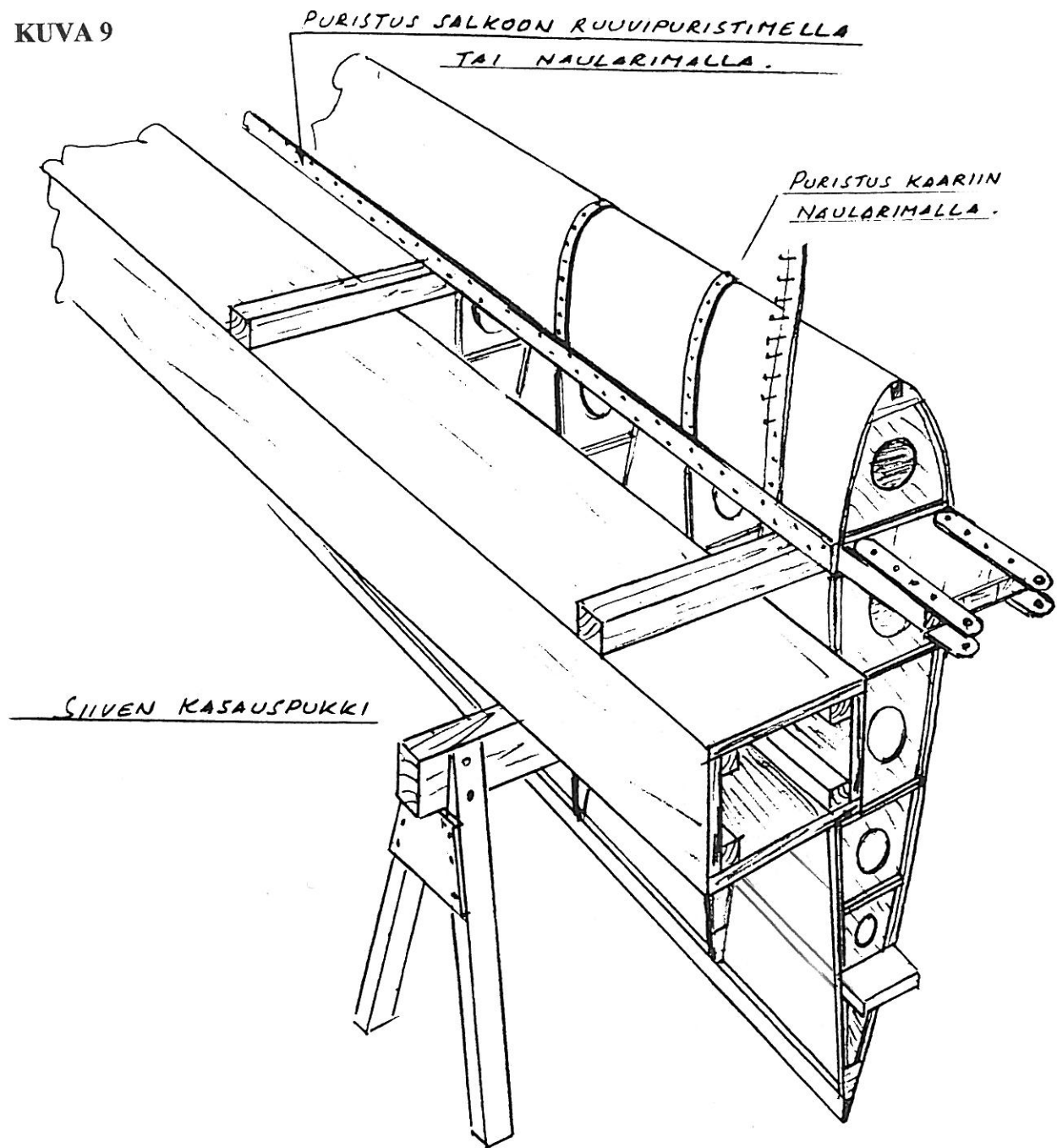




KUVA

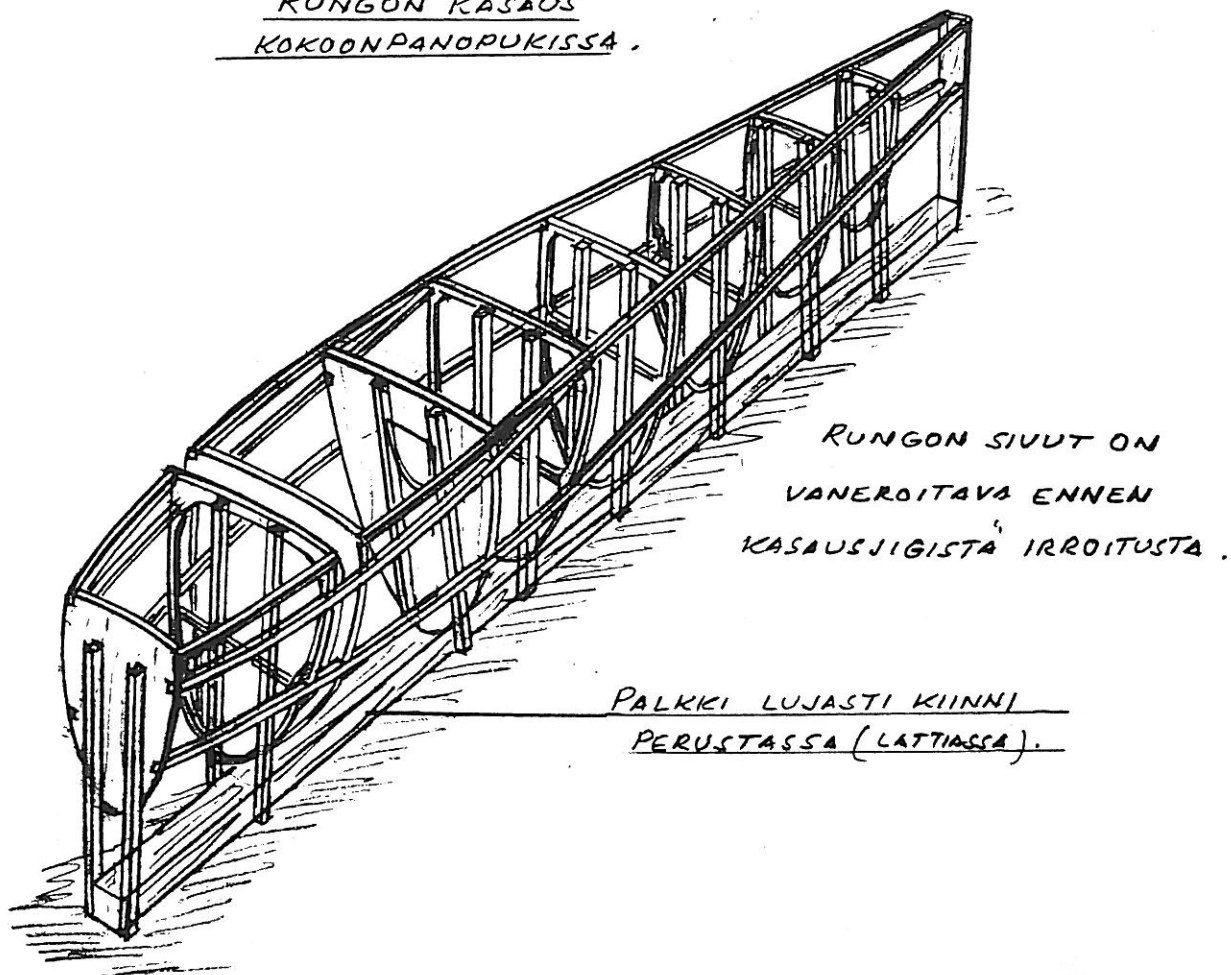
NAULAJIGI 8

KUVA 9



SIIVEN TORSION VANERAUKSESSA KANNATTAA OTTAA JOKU KAVERIKSI
SILLÄ YKSIN HOMMA ON VAIKEA JA PAKKAA TULEMAAN KIIRE.

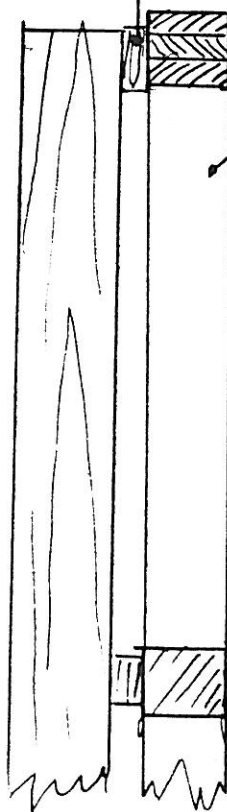
RUNGON KASAUS
KOKOONPANOPIKISSÄ.



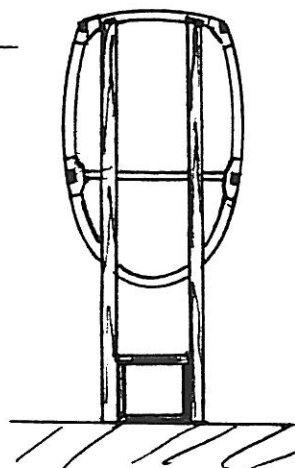
RUNGON SIVUT ON
VANEROITAVA ENNEN
KASAUSJIGISTA IRROITUSTA.

PALKKI LUJASTI KIINNI
PERUSTASSA (LATTIASSA).

LOHKAISTAVA VÄLIKALIKKA RUNKOA
IRROITETTAESSA

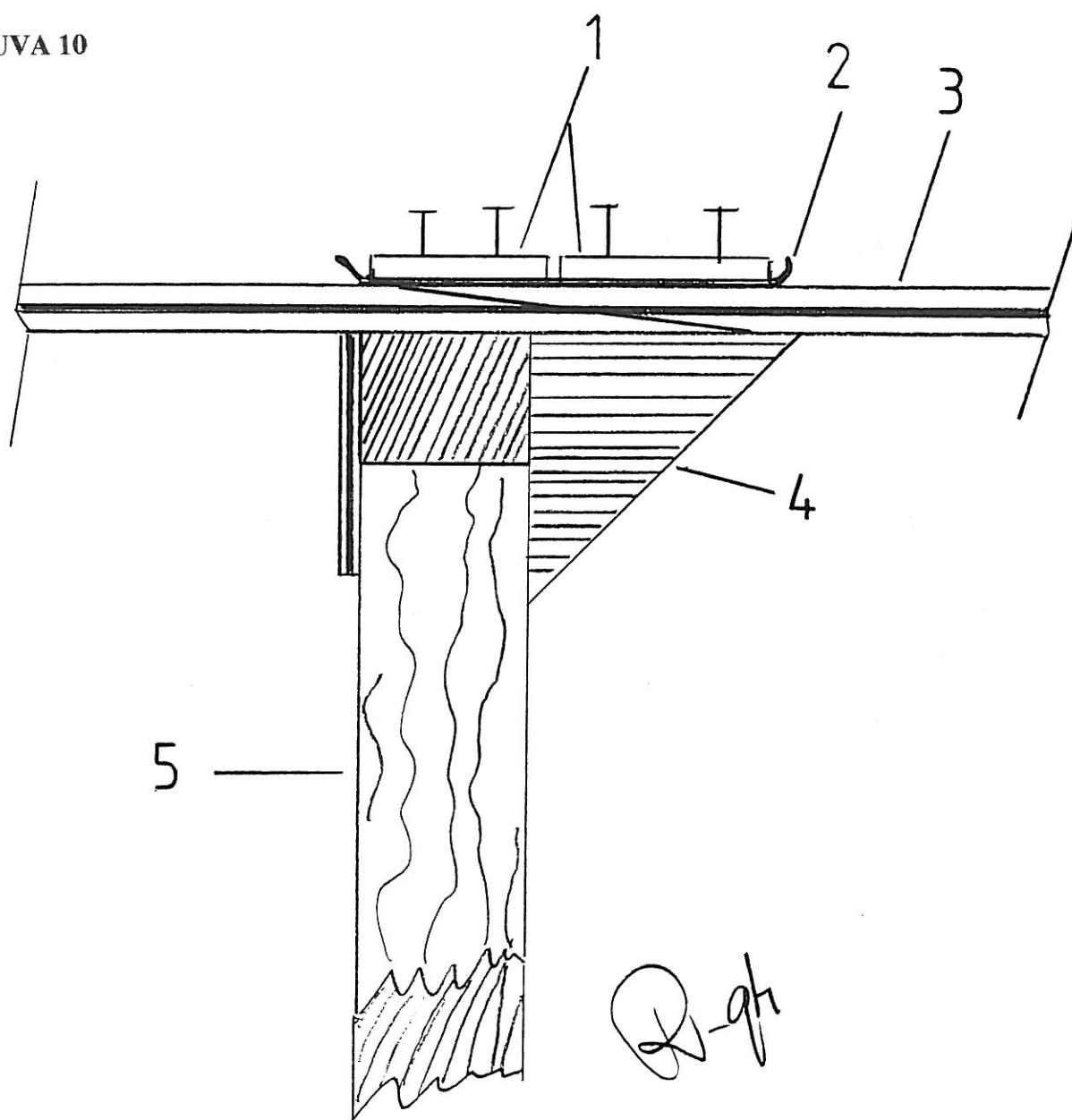


RUNKOKAARI



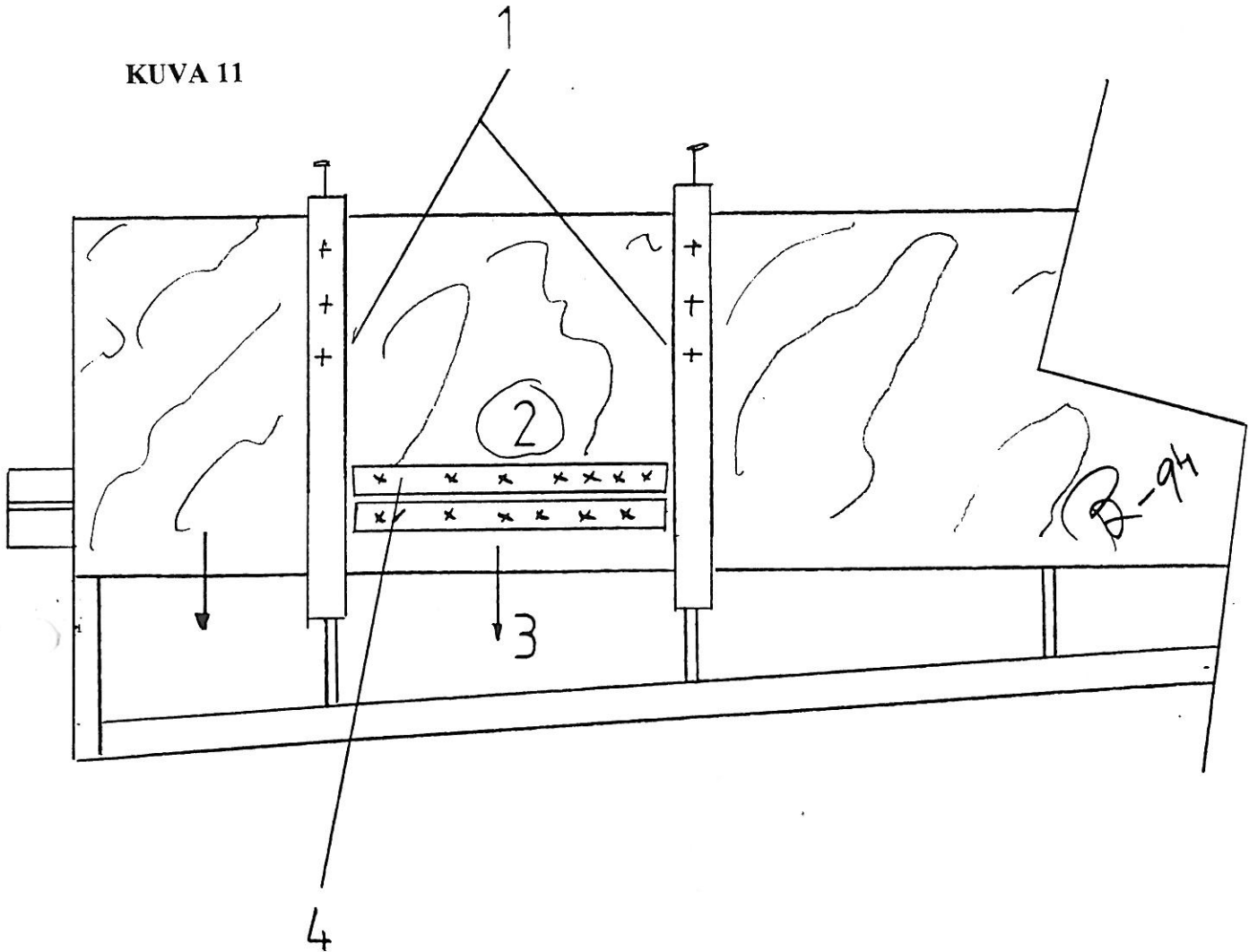
AMERIKKALAISET JA ENGLANTI-
LAISET KOKOONPANEVAT MYÖS
RUNGON SIVUT SUORALLA PÖYDÄLLÄ
SAMAN TAPAN KUIN SIIPI- JA
RUNKOKAARET. TÄMÄ EDELLYTÄÄ
ETTA SIVUT EIVÄT OLE KAAREVIA
MOLEMPIIN SUUNTIIN.

KUVA 10



- 1 = Naularima
- 2 = Muovikelmu
- 3 = Pintavaneri
- 4 = Naulausvastike, liimattu kiinni
- 5 = Kaari

KUVA 11

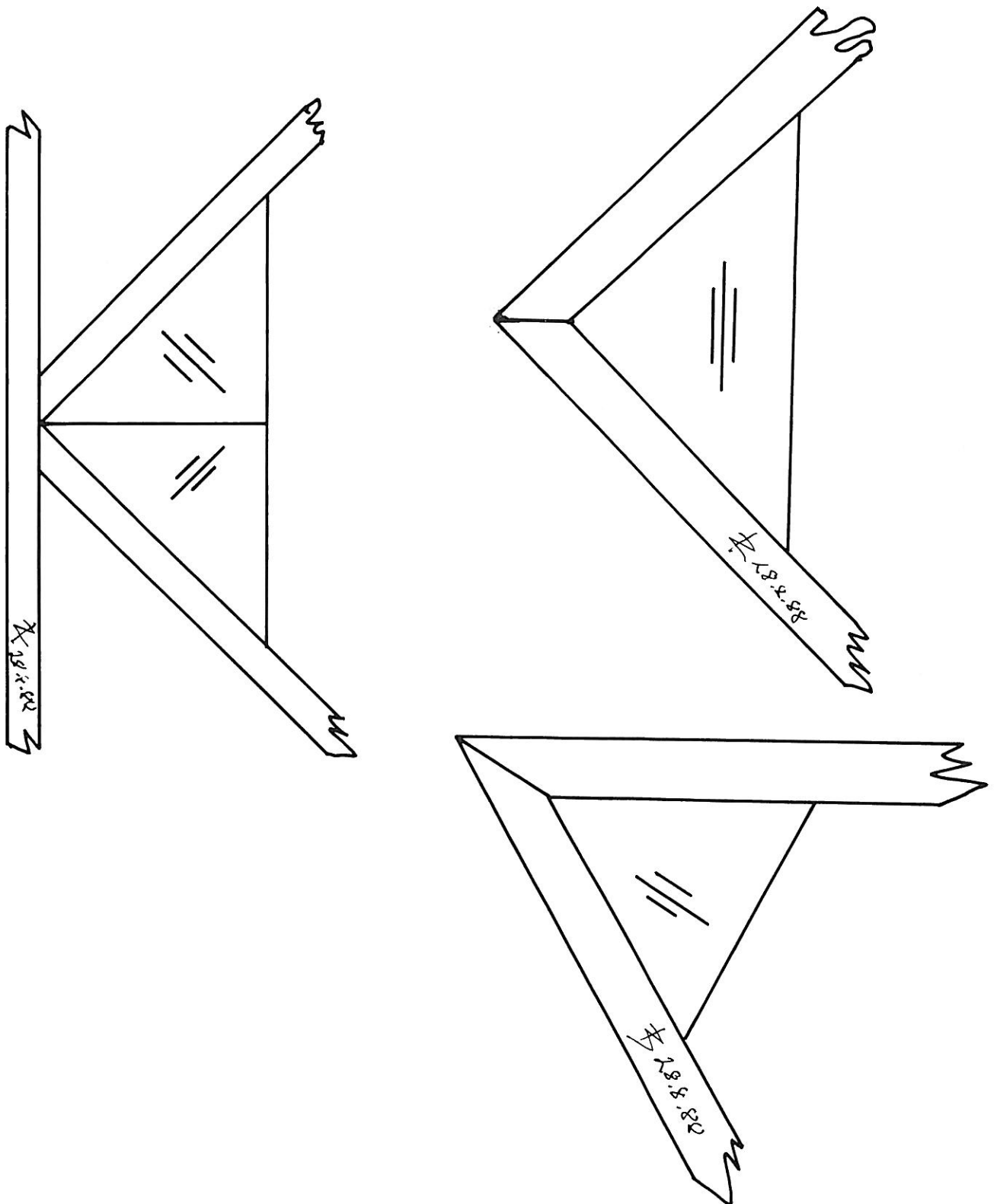


- 1 = Naularima, saumakohdassa muovikelmu alle. Naulaus aloitetaan kärjestä ja edetään tasaisesti kohti salkoa.
- 2 = Kiinnitettävä pintavaneri.
- 3 = Kiristys, esim. vinkakiristyksenä.
- 4 = Naularimat, joilla kenttä kiinnitetään viimeiseksi salkoon.

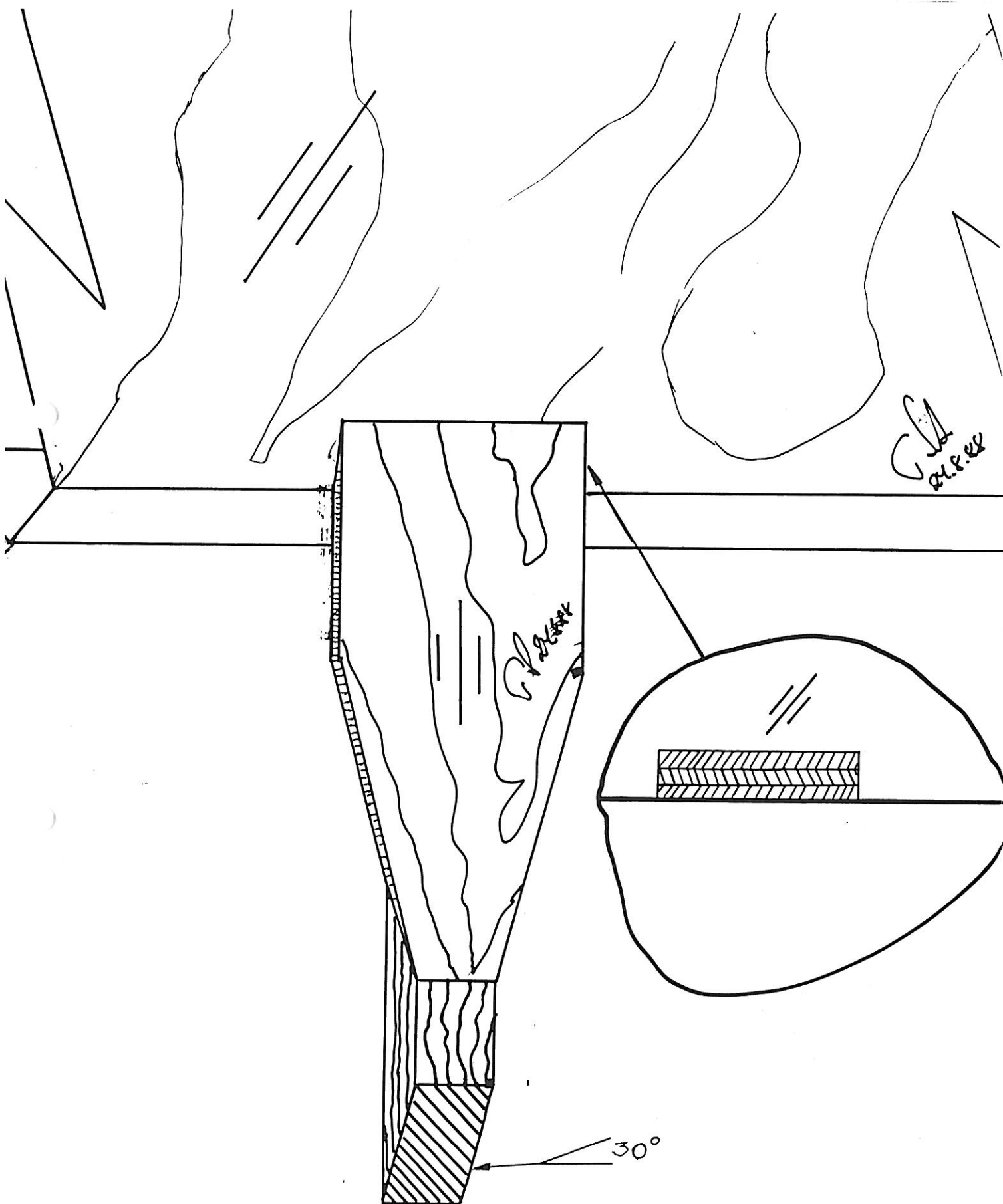
VARO "PUSSIA", MIKÄ SAATTAA HELPOSTI SYNTYÄ EPÄTASAISISSA NAULAUKSESSA JA KIRISTYKSESSÄ.

KUVA 12

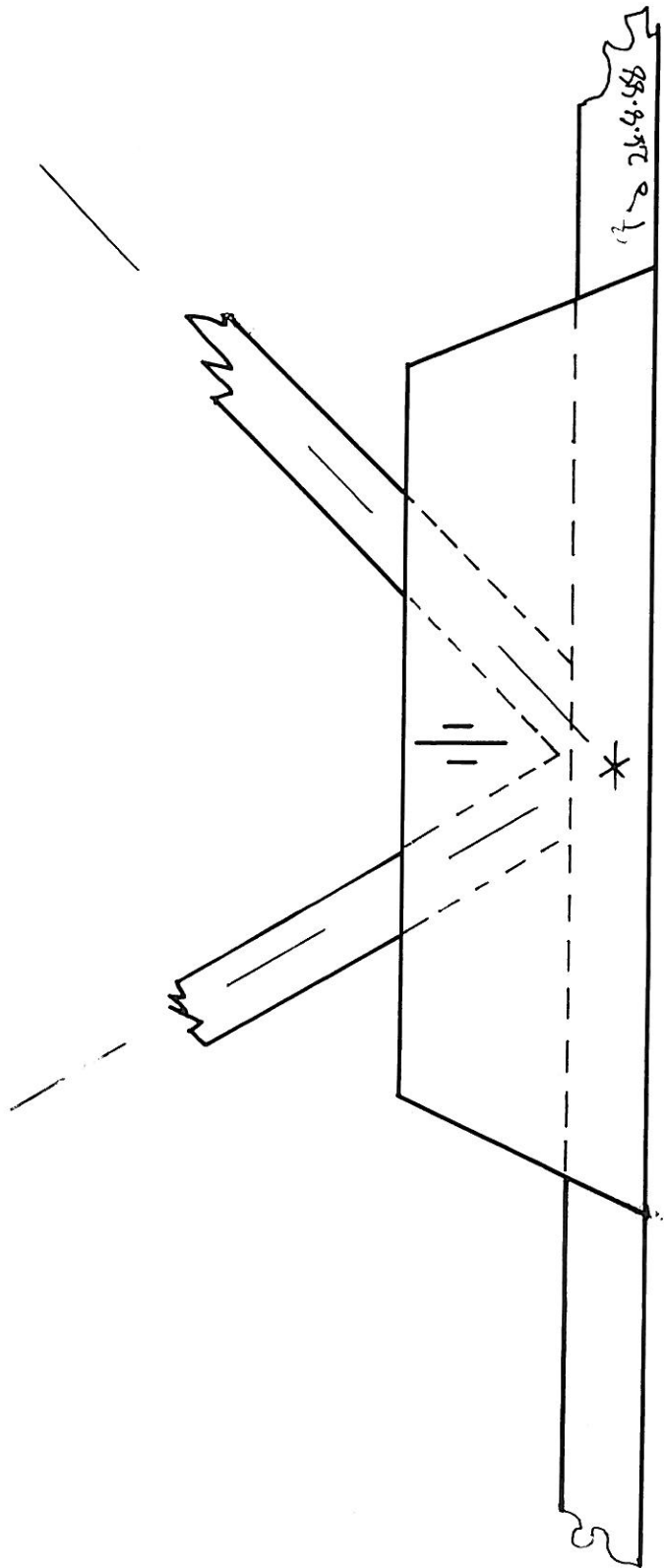
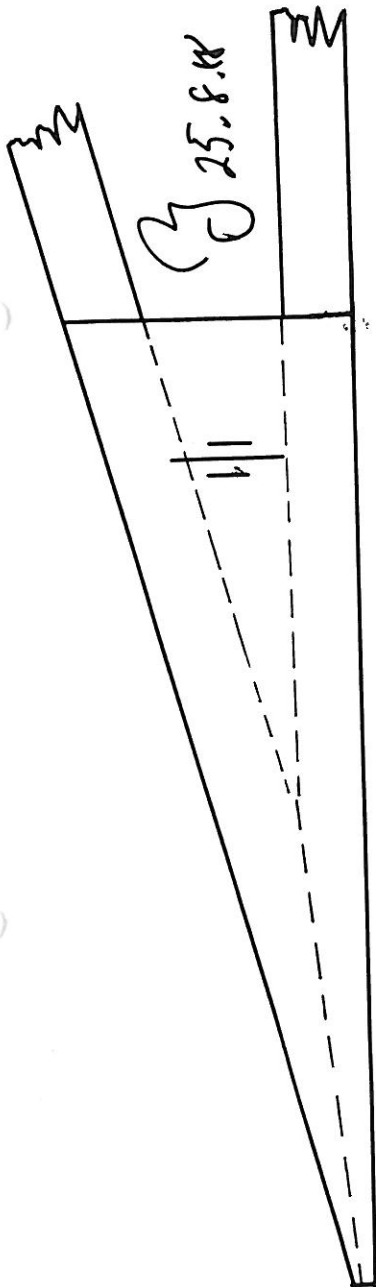
Tukipalan asetus ja puun vuosirenkaiden suunnat



Kuva 12 Tukipala millä kaari liitetään salkoon/torsiovaneriin tai jättöreunaan.



Kuva 12 Tukipala millä vahvistetaan rimojen kiinnitys kaarissa. Huom! Pintaviilun suunta!!



KUVA 13

1 = pullistuma

2 = repeämä

