



Sverige

(12) Patentskrift

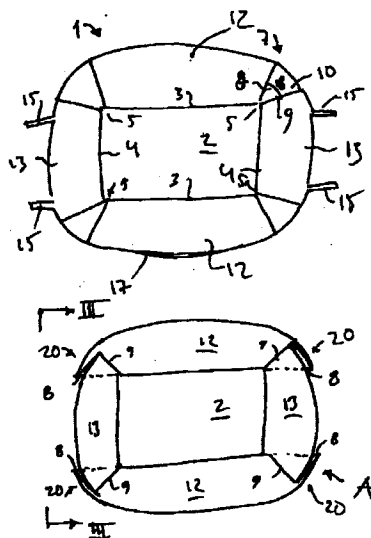
(10) SE 527 880 C2

(21) Patentansökningsnummer 0402911-2
 (45) Patent meddelat: 2006-07-04
 (41) Ansökan allmänt tillgänglig: 2006-05-31
 (22) Patentansökan inkom: 2004-11-30
 (24) Löpdag: 2004-11-30
 (83) Deposition av mikroorganism: ---
 (30) Prioritetsuppgifter: ---

(62) Internationell klass:
 A47J 47/00 (2006.01)

- (73) Patenthavare: Wanja Bellander, Toravägen 6, 139 40 Värmdö SE
 Olof Hansson, Sedelvägen 10, 129 32 Hägersten SE
 Inger Åckander, Fornforskargatan 10, 723 53 Västerås SE
- (72) Uppfinnare: Wanja Bellander, Värmdö SE
 Olof Hansson, Hägersten SE
 Inger Åckander, Västerås SE
- (74) Ombud: Stenhagen patentbyrå AB
- (54) Benämning: Flexibel skärbräda som kan vikas till skålform
- (56) Anförda publikationer: ---
- (47) Sammandrag:

Skärbräda omfattande ett flexibelt ark (1) som har ett ytskikt av våtsketätt material, varvid ett centralt område (2) av arket är omgivet av fyra på varandra följande första biglinjer (3, 4), en grupp (7) av andra biglinjer (8, 9) sträcker sig i huvudsak radiellt mellan respektive anslutning (5) mellan de första biglinjerna (3, 4) och arkets periferirand (17), och grupperna (7) av andra raka biglinjer (8, 9) avgränsar i omkretsled åtskilda väggytor (12, 13), vilka är belägna utanför arkets nämnda centrala område (2), vilket bildar en bottenyta i ett till skålform rest tillstånd för arket (1). Biglinjegrupperna (7) omfattar vardera minst två raka biglinjer (8, 9), vilka mellan sig, i det planlagda arket, bildar en vinkel (β) som är mindre än 45° och medel (15) finns tillhandahållna för att bibehålla en triangulär panel (10), som avgränsas av biglinjerna (8, 9) i respektive grupp (7), i ytanliggning mot en närliggande väggyta.



Sammandrag

Skärbräda omfattande ett flexibelt ark (1) som har ett ytskikt
 5 av vätsketätt material, varvid ett centralt område (2) av arket
 är omgivet av fyra på varandra följande första biglinjer
 (3, 4), en grupp (7) av andra biglinjer (8, 9) sträcker sig i
 huvudsak radiellt mellan respektive anslutning (5) mellan de
 första biglinjerna (3, 4) och arkets periferirand (17), och
 10 grupperna (7) av andra raka biglinjer (8, 9) avgränsar i om-
 kretsled åtskilda väggytor (12, 13), vilka är belägna utanför
 arkets nämnda centrala område (2), vilket bildar en bottenyta i
 ett till skålform rest tillstånd för arket (1). Biglinjegrup-
 perna (7) omfattar vardera minst två raka biglinjer (8, 9),
 15 vilka mellan sig, i det planlagda arket, bildar en vinkel (β)
 som är mindre än 45° och medel (15) finns tillhandahållna för
 att bibehålla en triangulär panel (10), som avgränsas av big-
 linjerna (8, 9) i respektive grupp (7), i ytanliggning mot en
 närliggande väggyta.

Uppfinningen avser en skärbräda av den art som framgår av ingressen till kravet 1.

5

En skärbräda av denna art är känd från US-A-6164478.

Den förut kända skärbrädan är försedd med biglinjer, som medger ett randområde därav att vikas upp till rät vinkel mot skärbrädans centrala område.

10

Ett ändamål med uppfinningen är att anvisa en skärbräda, i synnerhet engångsskärbräda, av den förut kända arten, vilken enkelt kan resas till en skålform med utåt välvda väggar.

15

Ett ytterligare ändamål är att anvisa en konstruktion som medger enkel och bekväm låsning av skärbrädan i dess skålform.

20

Ett ytterligare ändamål är att anvisa en struktur vilken underlättar manuell stabilisering av skålformen under manuell transport därav.

Ändamålen uppnås helt eller delvis genom uppfinningen.

25 Uppfinningen definieras i det bilagda kravet 1.

Utföringsformer av uppfinningen anges i de bilagda osjälvständiga patentkraven.

30 Uppfinningen kommer i det följande att beskrivas i exempelform med hänvisning till den bilagda ritningen.

Fig. 1 visar en flat skärbräda enligt uppfinningen i planvy.

35 Fig. 2 visar skärbrädan enligt fig. 1 såsom rest till skålform, i planvy.

Fig. 3 visar schematiskt en ändvy tagen utmed linje III-III i fig. 2.

5 Fig. 4 illustrerar en förstorad vy över detaljen A i fig. 2.

Fig. 5 visar ett annat utförande av hörnförbindningen.

Fig. 1 visar ett plant ark av flexibelt material. Arket kan
10 innefatta en kartong med en tjocklek av exempelvis 0,2 - 0,4 mm, vilken är belagd med ett polyetenskikt på sin ena sida (ovansida) som kommer i kontakt med en kniv. Arkets undersida har ett skikt av ett friktionsmaterial såsom latex på sin andra huvudyta som är vänd mot ett underlag för det flatlagda arket/-
15 engångsskärbrädan. Det övre skiktet erbjuder visst skydd mot knivskärning och stick och är vattentätt. Friktionsskiktet på undersidan motverkar en förskjutning av arket gentemot ett underlag.

20 På fig. 1 kan man se att arket 1 har ett centralt rektangulärt område 2, som är avgränsat av ett första par av parallella biglinjer 3, som avgränsar bottenytans 2 långkanter, och ett andra par av däremot vinkelräta och inbördes parallella biglinjer 4, vilka definierar bottenytans 2 kortkanter. Till
25 hörnområdena 5 mellan biglinjerna 3 och 4 ansluter ett par av biglinjer 8, 9. Biglinjerna 8, 9 är väsentligen raka och bildar mellan sig en vinkel β , som är ca 40°.

Mellan biglinjerna 8, 9 i respektive par 7 avgränsas en
30 triangulär panel 10. Biglinjerna 8, 9 sträcker sig allmänt radiellt till arkets 1 rand, medan i omkretsled närliggande biglinjepar 8, 9 utanför bottenytan 2 avgränsar långväggar 12 respektive kortväggar 13. Kortväggarna 13 har från sin rand utskjutande tungor 15 i närheten av respektive biglinjepar 7.
35 Det flatlagda arkets 1 kontur har, med undantag för tungorna 15, en allmänt oval skepnad som är centrerad mot bottenytan 2.

Såsom framgår av fig. 2 kan Z-veckningar 20 etableras i övergångsområdet mellan varje kortvägg och långvägg 12, 13, varvid den triangulära panelen 10 förlägges mellan väggarna 12 och 13 såsom illustreras på fig. 2 och 4. I föredragna utföringsformer formas Z-veckningarna 20 så att biglinjeveckan 8 blir belägna på utsidan av kortändarna av arkets 1 resta skålform, såsom närmare illustreras på fig. 3.

- 10 Av fig. 2 och 3 framgår vidare att biglinjeveckan 8 vid respektive kortsida 13 är vända mot varandra och är väsentligen parallella och har ett inbördes avstånd S , vilket företrädesvis är mindre än 10 cm och företrädesvis är ca 5 cm. Härigenom kan en användare som bär arket 1 i dess till skålform resta till-
15 stånd placera en hand runt vardera kortväggen 13 så att handens fingrar därvid samtidigt griper över båda biglinjeveckan 8 och härigenom stabiliserar skålformen under lyftning/transport.

Tungorna 15 som illustreras på fig. 1 kan omvikas över den
20 närliggande panelen 10 och stickas ned mellan panelen 10 och väggen 12 för att säkra arket 1 i dess resta skålform. Friktionsbeläggningen på arkets undersida kan erbjuda en vidhäftning av den omböjda tungan 15.

- 25 Av fig. 3 framgår vidare att det flatlagda arkets 1 väsentligen ovala fria rand 17 är formad för att säkerställa att randen 17 kommer att ligga väsentligen i ett plan i den resta skålformen, varvid randplanet 17 är väsentligen parallellt med bottenplanet 2. Av fig. 3 kan man vidare utläsa att väggarna 12 och 13 i den
30 resta skålformen lutar utåt med en spetsig vinkel α relativt bottenplanet 2, varvid vinkeln α företrädesvis är 40 - 80°.

Eftersom arket 1 är flexibelt, kan den resta skålformens hörnområde krökas i omkretsriktningen så att skålformen blir mjukt
35 rundad i hörnområdena. Genom arkmaterialets 1 flexibilitet kan även väggarna 12, 13 tillåtas bli rundade med en välvning utåt. Väggarnas 12, 13 välvning kan regleras genom riktning och

inbördes vinkelavstånd mellan biglinjerna 8, 9 i respektive par 7.

5 Vinkeln β mellan biglinjerna 8 och 9 respektive par 7 är i området 20 - 45° och uppgår i utföringsexemplet till omkring 40°.

10 På fig. 5 visas en snedvy i riktning A, mot utsidan av väggarna 12, 13, varvid man kan se att tungan 15 är nedstucken i en slits 24 genom väggen 12 för stabil sammanhållning av hörnpartiet.

15 Tungan 15 kan ha större bredd än som visas, exempelvis samma bredd som panelens 10 fria rand, och sträcker sig fram till vecket 9.

20 Arkmaterialet enligt exemplet består av kartong (240 g/m²) med PE ytskikt (26 g/m² på ovansidan, 14 g/m² på undersidan). Genomsnittsfackmannen kan naturligtvis modifiera utföringsformen i dess detaljutföranden inom omfånget för de bilagda patentkraven.

Patentkrav

1. Skärbräda omfattande ett flexibelt ark (1) som har ett ytskikt av vätsketätt material, varvid ett centralt område (2) av arket är omgivet av fyra på varandra följande första biglinjer (3, 4), en grupp (7) av andra biglinjer (8, 9) sträcker sig i huvudsak radiellt mellan respektive anslutning (5) mellan de första biglinjerna (3, 4) och arkets periferirand (17), och grupperna (7) av andra raka biglinjer (8, 9) avgränsar i omkretsled åtskilda väggytor (12, 13), vilka är belägna utanför arkets nämnda centrala område (2), vilket bildar en bottenyta i ett till skålform rest tillstånd för arket (1), **kännetecknad** av att biglinjegrupperna (7) vardera omfattar minst två raka biglinjer (8, 9), vilka mellan sig, i det planlagda arket, bildar en vinkel (β) som är mindre än 45° och att medel (15) finns tillhandahållna för att bibehålla en triangulär panel (10), som avgränsas av biglinjerna (8, 9) i respektive grupp (7), i ytanliggning mot en närliggande väggyta.
2. Skärbräda enligt krav 1, **kännetecknad** av att arkets centrala område (2) är avlångt och att de triangulära panelerna (10) vid respektive kortände av det till skålform resta arket är vikta åt motsatta håll.
3. Skärbräda enligt krav 2, **kännetecknad** av att, i den resta skålformen, de triangulära panelerna (10) ansluter med ett veck till respektive närliggande vägg och att de mot varandra riktade panelveckan vid en kortände av arket är belägna på kortväggens utsida, och att avståndet (S) mellan de närbelägna vecken (8, 8) på respektive kortsida är mindre än 15 cm, företrädesvis omkring 10 cm.
4. Skärbräda enligt något av kraven 1-3, **kännetecknad** av att arkmaterialet (1) är flexibelt böjligt.

5. Skärbräda enligt något av kraven 1-4, **kännetecknad** av att skärbrädan i sin skålform har arkväggarnas överkanter (17) väsentligen belägna i ett plan som är parallellt med ett av det centrala området (2) definierat plan.

5

6. Skärbräda enligt något av kraven 1-5, **kännetecknad** av att arkmaterialets undre huvudyta har ett vattenavvisande skikt och är eventuellt förenat med friktionsmaterial, företrädesvis elastomermaterial, för att erbjuda friktion mot ett underlag.

10

7. Skärbräda enligt något av kraven 1-6, **kännetecknad** av att medlet (15) innefattar en radiellt utåt riktad arktunga (15) som sträcker sig utåt från en väggrand (17) i närheten av respektive grupp (7) av biglinjer (8, 9), varvid arktungan (15) är omvikbar för att sammanhålla den triangulära panelen (10) mot en närliggande väggdel, i arkets skålform.

15

8. Skärbräda enligt något av kraven 1-7, **kännetecknad** av att vinkeln (β) mellan paret av biglinjer (8, 9) i respektive grupp (7) är vald för att etablera en lutning (α) för den resta skålformens vägg utåt relativt det centrala områdets plan, i området 30 - 80° relativt det centrala områdets (2) plan.

20

9. Skärbräda enligt något av kraven 1-8, **kännetecknad** av att vinkeln (β) mellan paret av biglinjer (8, 9) i respektive grupp (7) ligger i området 45 - 20°.

25

10. Skärbräda enligt krav 7, **kännetecknad** av att tungans fria ände är instickbar genom en vägglits (24).

30

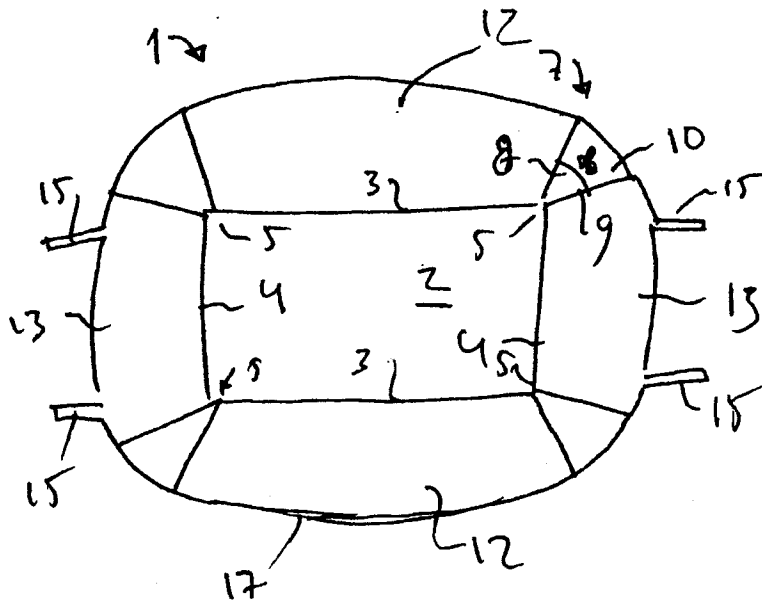


FIG 1

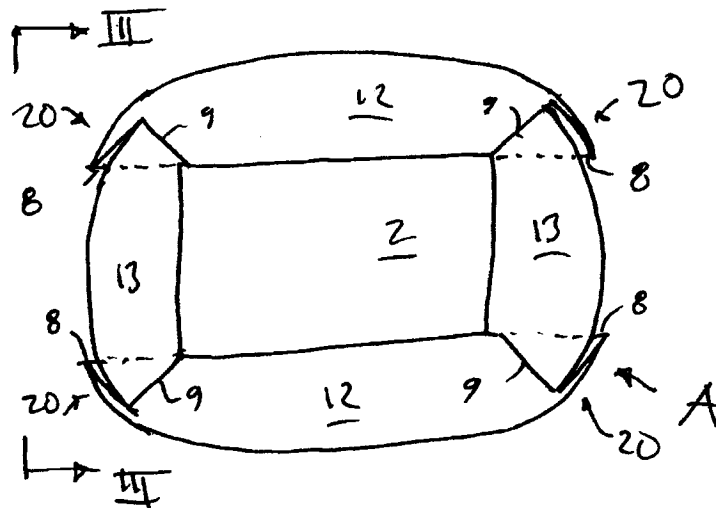


FIG 2

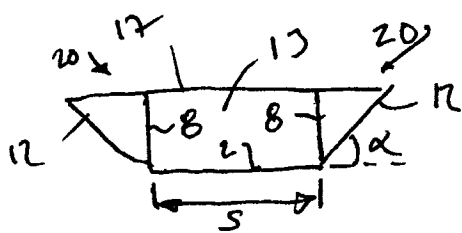


FIG 3

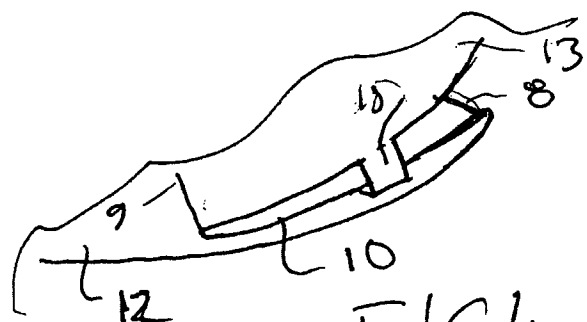


FIG 4

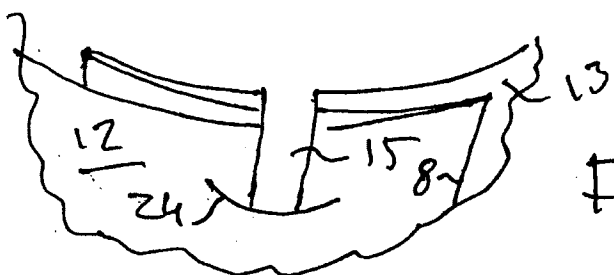


FIG 5