

Transportabel hængestige

Frembringelsen angår et hjælpemiddel til anvendelse ved forcering af en forhindring, såsom en bande i en sportshal eller lignende.

5

Det er almindeligt kendt, at der i bander i eksempelvis sportshaller er anbragt en enkel lille låge i den øverste kant af banden. Der er ikke tale om at banden åbnes i hele sin højde, men i de fleste tilfælde vel nok i omkring den halve højde. En sådan åbning letter adgangen til sportsbanen betydeligt. Der er dog det problem med denne type åbninger, at der ofte - og det særligt i forbindelse med indendørs fodboldstævner - er mange der skal ind på og ud fra banen på samme tid, hvilket selvsagt ikke lader sig gøre og derfor medfører problemer. Et yderligere problem er, at hele banen i forbindelse med eksempelvis indendørs fodbold jo er omgivet af bander. Derfor er alle spillere nødt til at forcere banderne for enten at komme ind på eller ud fra banen.

15

Under en fodboldturnering, hvor flere hold står klar til at spille, og hvor kampe/halvlegene er forholdsvis korte skal spillerne tit henholdsvis ind på og ud fra banen. Typisk holder de respektive hold sig samlet på et mindre område ved banens side, hvorfra spillerne enten ved egen hjælp eller ved trænerens hjælp forcerer banens bander. Den typiske hjælp fra træneren er at denne løfter alle spillere over banderne. Uanset om løftet sker fra samme side som spilleren står eller fra modsatte side af banderne, medfører dette hurtigt mange uhensigtsmæssige løft for træneren, som derved udsætter sin krop for hårde belastninger.

20

25

Det er formålet med opfindelsen at angive et hjælpemiddel til anvendelse i eksempelvis sportshaller og andre steder, hvor bander eller lignende forhindringer skal forceres. Særligt er det formålet at angive et hjælpemiddel, hvormed eksempelvis børn sættes i stand til at kunne forcere en bande uden hjælp fra voksne. Et yderligere formål med frembringelsen er at angive et hjælpemiddel, der er egnet som en tilskuerplatform for fortrinsvist børn.

30

Det nye ved et hjælpemiddel ifølge frembringelsen er, at den er udformet som en hængestige, hvor hængestigen er med mindst ét trin og med mindst én, fortrinsvist to van-

gedele, hvor hængestigen ved den ene ende er forsynet med en krogdel, og ved den anden ende er forsynet med en på vangedelene tværgående forbindelse.

5 Med et sådant hjælpemiddel opnås der mulighed for, at selv en lille spiller på eksempelvis 5-6 år kan forcere banderne i en sportshal uden hjælp. Ved hængestigens ene ende fæstnes denne til banden ved blot at hænge den nævnte krogdel på bandens øverste kant. Det er herefter let at anvende hængestigen, og hvis det ikke kan accepteres, at den hænger på banden under spillet, kan den let og hurtigt fjernes. Det er selvfølgelig klart at hængestigen kan anvendes både på den indvendige side og på den udvendige side af
10 banderne. Alternativt kan der anvendes et sæt af hængestiger, eller den kan være udformet som en dobbelt hængestige, der strækker sig på begge sider af banden. Alternativt kan hængestigen være så bred, at flere spillere kan anvende stigen på samme tid.

15 I en foretrukken udførelsesform af frembringelsen er hjælpemidlet med en tværgående forbindelse, som kan være forsat i forhold til vangedelens plan. Herved opnås der en forbedret trinkomfort i de tilfælde, hvor den tværgående forbindelse anvendes som trin. Dette fordi trinnet sidder i en afstand til bandens væg, der svarer til den afstand, som forbindelsen er forsat i forhold til vangedelene. Et typisk eksempel er, at den tværgående forbindelse monteres uden på vangedelene. På denne måde opnås der en afstand mellem trinnet og bandens væg svarende til vangedelens tykkelse.
20

I en variant af frembringelsen kan den tværgående forbindelse være understøtning for et trin, som enten kan være et løst og manuelt aftageligt trin, eller et trin der er i forbindelse med midler til automatisk opklapning af trinnet. Disse automatiske opklapningsmidler kan være en fjederanordning eller lignende. På denne måde sikres det, at trinnet altid
25 er klappet op og dermed ikke udgør en sikkerhedsrisiko for spillere eller tilskuerer. Den tværgående forbindelse kan i varianten med et opklappeligt trin danne understøtning for trinnet når dette er i en nedklappet position.

30 Et sådant opklappeligt trin kan være hængslet til vangedelene, eller den tværgående forbindelse kan indgå som en hængseldel. Hermed opnås der mulighed for at lave en stabil og sikker hængestige.

En yderligere variant af frembringelsen omfatter også et trin, som kan klappes op. Denne variant er dog med et trin, som er hængslet på vangedelene eller på en tværgående forbindelse, og hvor trinnet støttes af eksempelvis en eller flere wireforbindelser til vangedele eller krogdelen. Denne wireforbindelse er fikseret ved trinnet og ved et punkt over trinnet. På denne måde opnås en særlig stabil fiksering af trinnet. Det er klart at trinnet i denne variant kan være såvel manuelt opklappeligt eller automatisk opklappeligt som omtalt ovenfor.

Særligt varianterne af en hængstige ifølge frembringelsen, som er med aftagelige eller opklappelige trin, er særligt velegnet som tilskuerplatforme til børn, som ved hjælp af dette hjælpemiddel kan stå og se hvad der sker på banen uden, at skulle løftes af en voksen.

I det følgende beskrives opfindelsen under henvisning til tegningen hvor:

- Fig. 1 viser en hængstige ifølge frembringelsen,
- fig. 2 viser en hængstige ifølge frembringelsen med et påmonteret trin,
- fig. 3 viser et trin til en hængstige som vist i fig. 1, og
- fig. 4 viser en hængstige monteret på en bande.

I tegningsbeskrivelsen herunder henvises til positionsnumre på tegningen, som angiver de forskellige del-elementer af en hængstige ifølge frembringelsen.

- 1 Hængstige
- 2 Krogdel
- 3 Vangedel
- 4 Tværgående forbindelse
- 5 Trinplade
- 6 Trinholder
- 7 Bande
- 8 Bandeoverkant
- 9 Wireforbindelse

I fig. 1 ses en hængestige 1 ifølge frembringelsen. Ved den ene ende af hængestigen 1, ses en krogdel 2, som er beregnet til at fæstne hængstigen 1 med. Fra krogdelen 2 strækker der sig, i den viste udførelsesform, to vangedele 3 mod den tværgående forbindelse 4, som er ved vangedelene 3 anden ende. Den tværgående forbindelse 4 kan i den her viste og enkleste variant af hængestigen 1 anvendes som trin 5. Når hængestigen 1 anvendes som vist her, er den meget velegnet til at anvende på såvel den indvendige side som på den udvendige side af banderne på ekslempelvis en indendørs fodboldbane. Den viste hængestige er udfærdiget i firkanttrør med dimensionerne 30 x 30 mm, og af U-profil med samme dimensioner, som er svejset sammen til en stiv ramme, og er således ca. 60 mm tyk.

I fig. 2 ses en variant ifølge frembringelsen, hvor selve rammen af hængestigen 1 er som vist i fig. 1, men hvor der på den tværgående forbindelse 4 er monteret et trin 5, som i den viste udførelse er løst monteret og manuelt aftageligt. Selve hængestigen 1 og trinnet 5 kan let og ubesværet pakkes og transporteres i en ikke vist taske fremstillet til formålet.

I fig. 3 ses et trin 5 som vist i fig. 2, fra bagsiden. Her ses at der på selve trinnet 5 er monteret et U-profil 6 med dimensioner tilpasset, således at trinnet 5 kan holdes i en sikker og stabil position på den tværgående forbindelse 4. På den i fig. 2 viste hængestige 1 er trinnet 5 placeret således at det rager ud fra vangedelene 3 i en vinkel som i det væsentlige er vinkelret. Det er klart at andre vinkler kan være at foretrække og at det derfor er muligt at udføre hængestigen 1 med andre vinkler mellem trin 5 og vangedele 3 indenfor beskyttelsens omfang. Det er ligeledes klart, at andre fikserings muligheder for trinnet 5 til henholdsvis vangedele 3 eller til den tværgående forbindelse 4 ligger inden for beskyttelsens omfang.

I fig. 4 ses endnu en variant af frembringelse. Denne gang vist monteret på en typisk bande 7, som de kendes fra eksempelvis idrætshaller, ved dennes overkant 8. Hængestigen 1 hænger i krogdelen 2, som indvendigt er udstyret med en ikke vist belægning af gummi eller lignende således, at der ikke kommer mærker i banden 7 under brug. Ligeledes er der på bagsiden af vangedelene 3 monteret ikke viste gummidupper eller lig-

nende, som sikrer at der ikke kommer mærker i banden 7, men som også sikrer at hængestigen 1 hænger sikkert og ikke skrider under anvendelse.

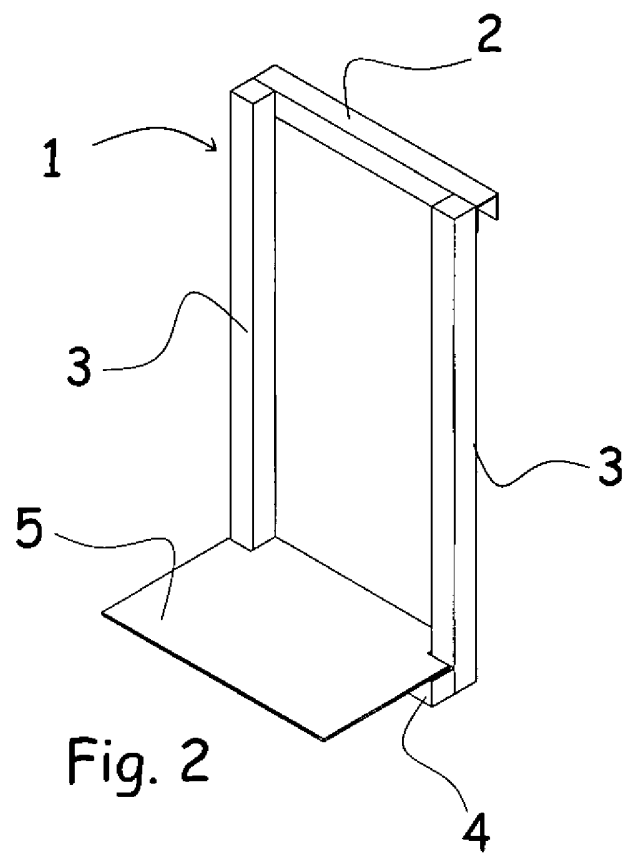
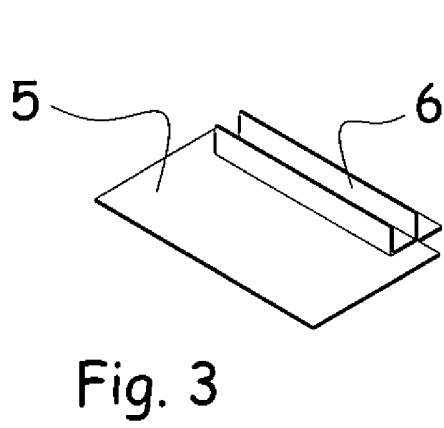
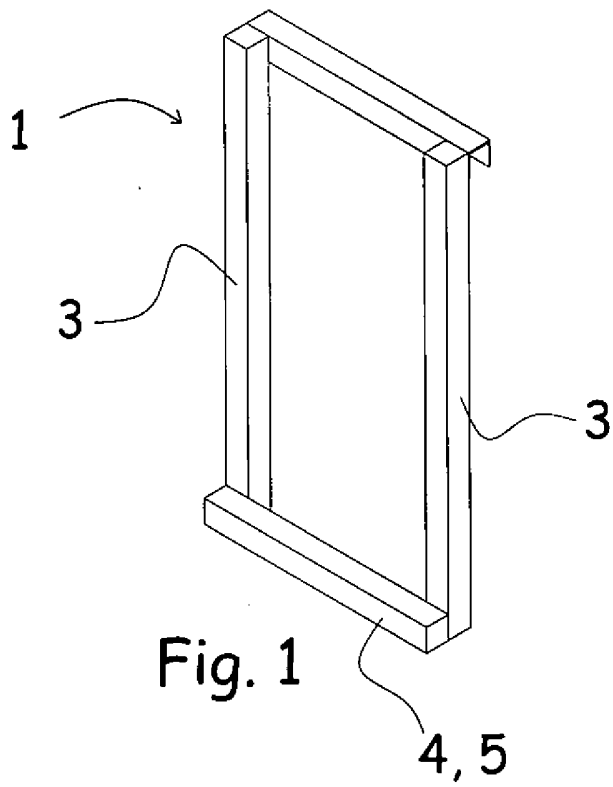
5 Varianten som ses i fig. 4 er med et hængslet trin 5, hvor trinnet 5 er hængslet til vangedelene 3, og hvor trinnet 5 understøttes af den tværgående forbindelse 4 og af to wireforbindelser 9, som strækker sig fra vangedelene 3 til trinnet 5. Det skal i den forbindelse gøres klart, at en enkel wireforbindelse 9 kan være tilstrækkelig og at wireforbindelsen 9 eller wireforbindelserne 9 ikke nødvendigvis behøver at være fastgjort til vangedelene 3, men også kan være fastgjort til krogdelen 2.

10

Den viste variant er som tidligere nævnt med et trin 5, som er hængslet til vangedelene og som hviler på den tværgående forbindelse 4. Trinnet 4 er med ikke viste automatiske midler til opklapning af trinnet 5, når dette ikke benyttes.

15 I en ikke vist variant af frembringelsen er trinnet 5 hængslet til den tværgående forbindelse 4, og bæres af en eller to wireforbindelser 9, som vist i fig. 4.

Det må forstås, at frembringelsen, således som omtalt i nærværende beskrivelse og figurer, kan modificeres eller ændres, og fortsat være omfattet af beskyttelsesomfanget af de
20 nedenstående brugsmodelkrav.



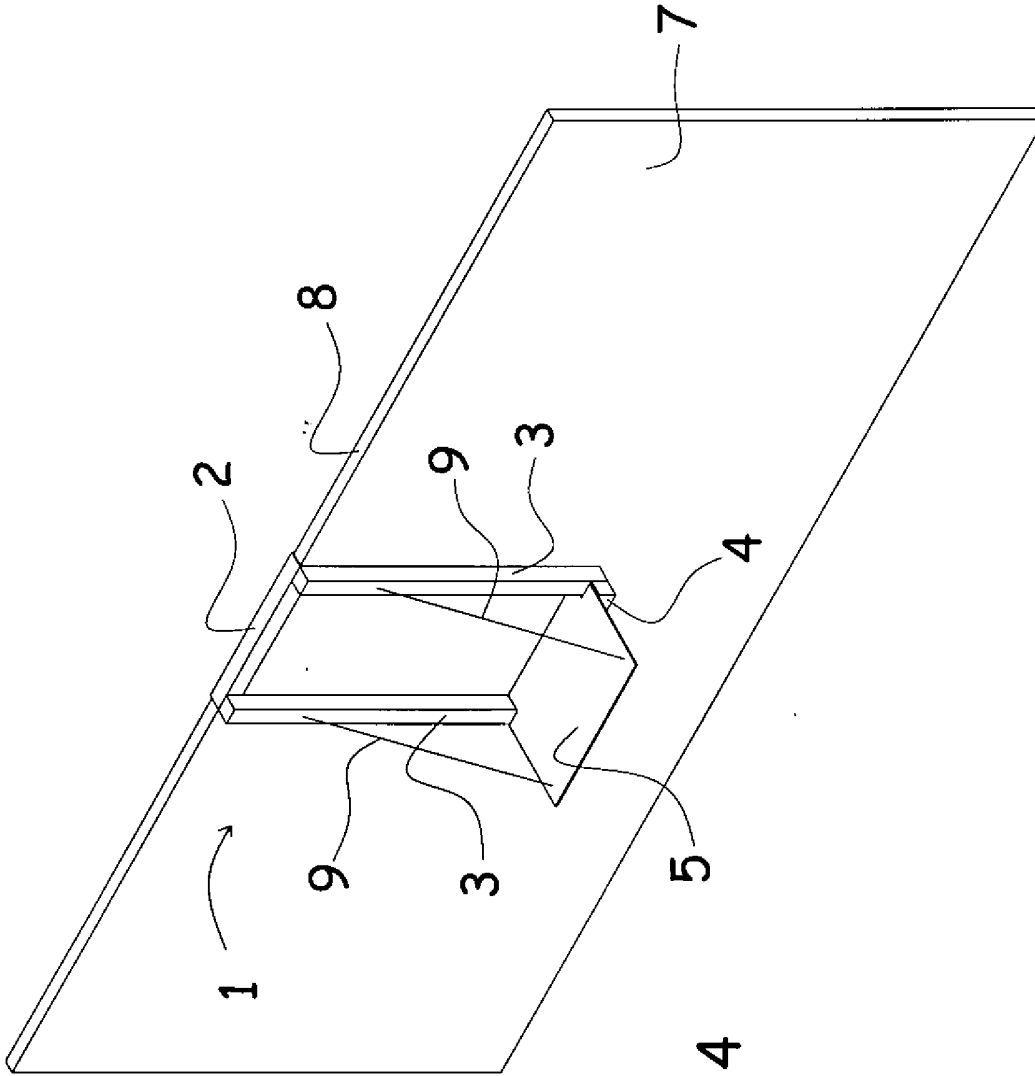


Fig. 4