

(12) **PATENTANSØGNING**

Patent- og
Varemærkestyrelsen

(51) Int.Cl.⁸: **B 62 D 49/08 (2006.01)**

(21) Patentansøgning nr: **PA 2008 01280**

(22) Indleveringsdag: **2008-09-12**

(24) Løbedag: **2008-09-12**

(41) Alm. tilgængelig: **2010-03-13**

(71) Ansøger: **LMB ANDKÆR SMEDIE (Lyng Maskinbyg) v/ Hans Otto L Pedersen, Skovbyvej 5, Andkær, 7080 Børkop, Danmark**

(72) Opfinder: **Hans Otto Lyng Pedersen, Skovbyvej 5, Andkær, 7080 Børkop, Danmark**

(74) Fuldmægtig: **PATRADE A/S, Fredens Torv 3 A, 8000 Århus C, Danmark**

(54) Benævnelse: **Maskine**

(57) Sammendrag:

Maskine (1), fortrinsvis en gravemaskine, en fældemaskine, en buskrydder eller en nedrivningsmaskine, der omfatter

- en undervogn (2) omfattende en ramme (3),
- fremdriftsmidler (4) på hver side af et midterplan (5) igennem rammen (3), hvilket midterplan (5) er parallelt med maskinens kørselsretning,
- en overdel (6) arrangeret over undervognen (2) og omfattende en førerplads (7),
- et vippearrangement (8), der er placeret imellem undervognen (2) og overdelen (6) for vipning af overdelen (6) i forhold til undervognen (2) omkring en vippeakse (9) igennem maskinen (1),
- mindst en teleskoparm (10) på hver side af midterplanet (5), hvilke teleskoparme (10) er monteret imellem rammen (3) og fremdriftsmidlerne (4), for ændring af afstanden imellem fremdriftsmidlerne (4), hvor vippeaksen (9) er sammenfaldende med midterplanet (5), og at teleskoparmene (10) kan forskydes uafhængigt af hinanden.

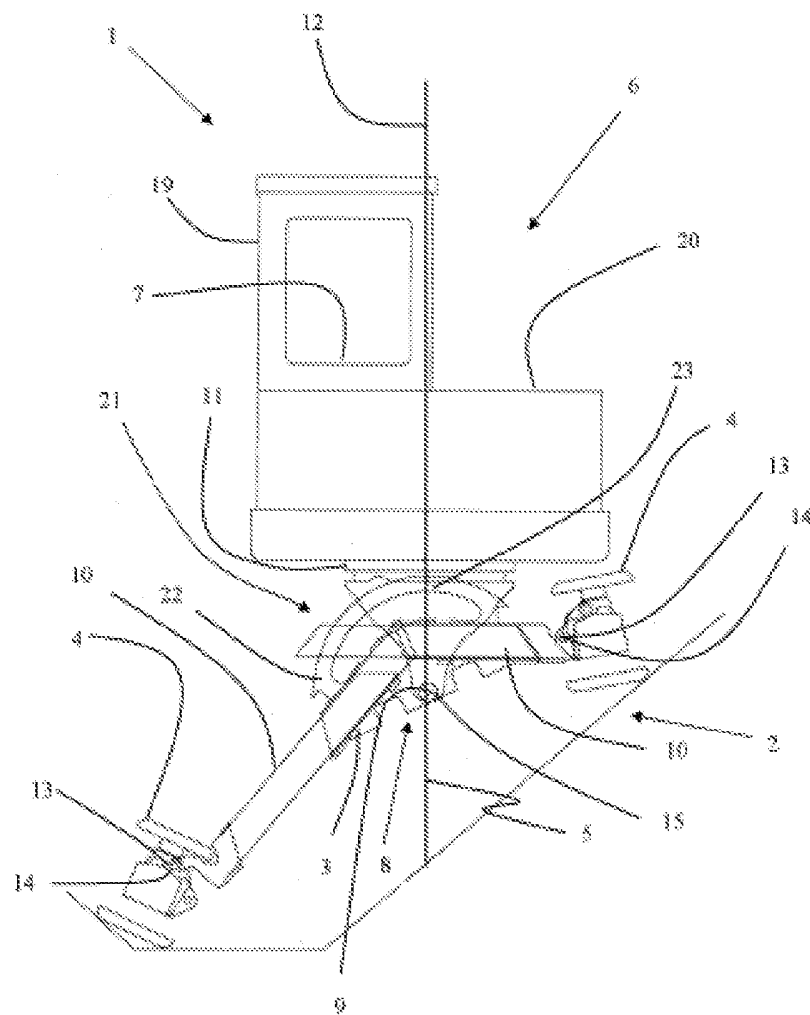


Fig. 5

PATENTKRAV

1. Maskine (1), fortrinsvis en gravemaskine, en fældemaskine, en buskrydder eller en nedrivningsmaskine, der omfatter
- en undervogn (2) omfattende en ramme (3),
 - 5 - fremdriftsmidler (4) på hver side af et midterplan (5) igennem rammen (3), hvilket midterplan (5) er parallelt med maskinens kørselsretning,
 - en overdel (6) arrangeret over undervognen (2) og omfattende en førerplads (7),
 - et vippearrangement (8), der er placeret imellem undervognen (2) og overdelen (6) for vipning af overdelen (6) i forhold til undervognen (2) omkring en vippeakse (9)
 - 10 igennem maskinen (1),
 - mindst en teleskoparm (10) på hver side af midterplanet (5), hvilke teleskoparme (10) er monteret imellem rammen (3) og fremdriftsmidlerne (4), for ændring af afstanden imellem fremdriftsmidlerne (4),
- kendetegnet** ved, at vippeaksen (9) er sammenfaldende med midterplanet (5), og at
- 15 teleskoparmene (10) kan forskydes uafhængigt af hinanden.
2. Maskine ifølge krav 1, **kendetegnet** ved, at vippeaksen (9) valgfrit er placeret stort set i rammens laveste punkt eller et punkt under rammen (3).
- 20 3. Maskine ifølge et hvilket som helst af kravene 1-2, **kendetegnet** ved, at teleskoparmene (10) er placeret med en nedefter rettet vinkel.
4. Maskine ifølge et hvilket som helst af de foregående krav, **kendetegnet** ved, at den omfatter en rotationsmekanisme (11), som er placeret imellem vippearrangementet (8)
- 25 og overdelen (6) for rotation af overdelen (6) omkring en stort set lodret akse (12) igennem overdelen (6).
5. Maskine ifølge et hvilket som helst af de foregående krav, **kendetegnet** ved, at fremdriftsmidlerne (4) valgfrit vælges blandt larvebånd eller hjul.
- 30 6. Maskine ifølge et hvilket som helst af de foregående krav, **kendetegnet** ved, at et første hængselorgan (13) er placeret imellem fremdriftsmidlerne (4) og teleskoparme-

ne (10), for drejning af fremdriftsmidlerne (13) omkring en længdeakse (14) igennem fremdriftsmidlerne (4).

5 7. Maskine ifølge et hvilket som helst af kravene 1-6, **kendetegnet** ved, at vippearrangementet (8) omfatter et andet hængselorgan (15) for vipning omkring vippeaksen (9).

10 8. Maskine ifølge et hvilket som helst af kravene 1-6, **kendetegnet** ved, at vippearrangementet (8) omfatter mindst en aktuator (16) på hver side af midterplanet (5), hvor hver aktuator (16) ved sin ene ende har en fast vinkel i forhold til en første understøtning (17), hvor hver aktuator ved sin anden ende har en drejelig forbindelse til en anden understøtning (18), og hvor den første understøtning (17) og den anden understøtning (18) er valgfrit placeret på henholdsvis undervognen (2) eller overdelen (6).

15 9. Maskine ifølge et hvilket som helst af de foregående krav, **kendetegnet** ved, at valgfrit vippearrangementet (8), teleskoparmene (10), rotationsmekanismen (11), det første hængselorgan (13) og det andet hængselorgan (15) er forsynet med mindst en aktuator, som valgfrit vælges blandt hydrauliske, elektriske eller pneumatisk aktuatorer.

20

25 10. Maskine ifølge et hvilket som helst af de foregående krav, **kendetegnet** ved, at valgfrit vippearrangementet (8), teleskoparmene (10), rotationsmekanismen (11), det første hængselorgan (13) og det andet hængselorgan (15) er forsynet med mindst et låsearrangement, som valgfrit vælges blandt mekanisk låsning, hydraulisk låsning, elektriske låsning eller pneumatisk låsning.

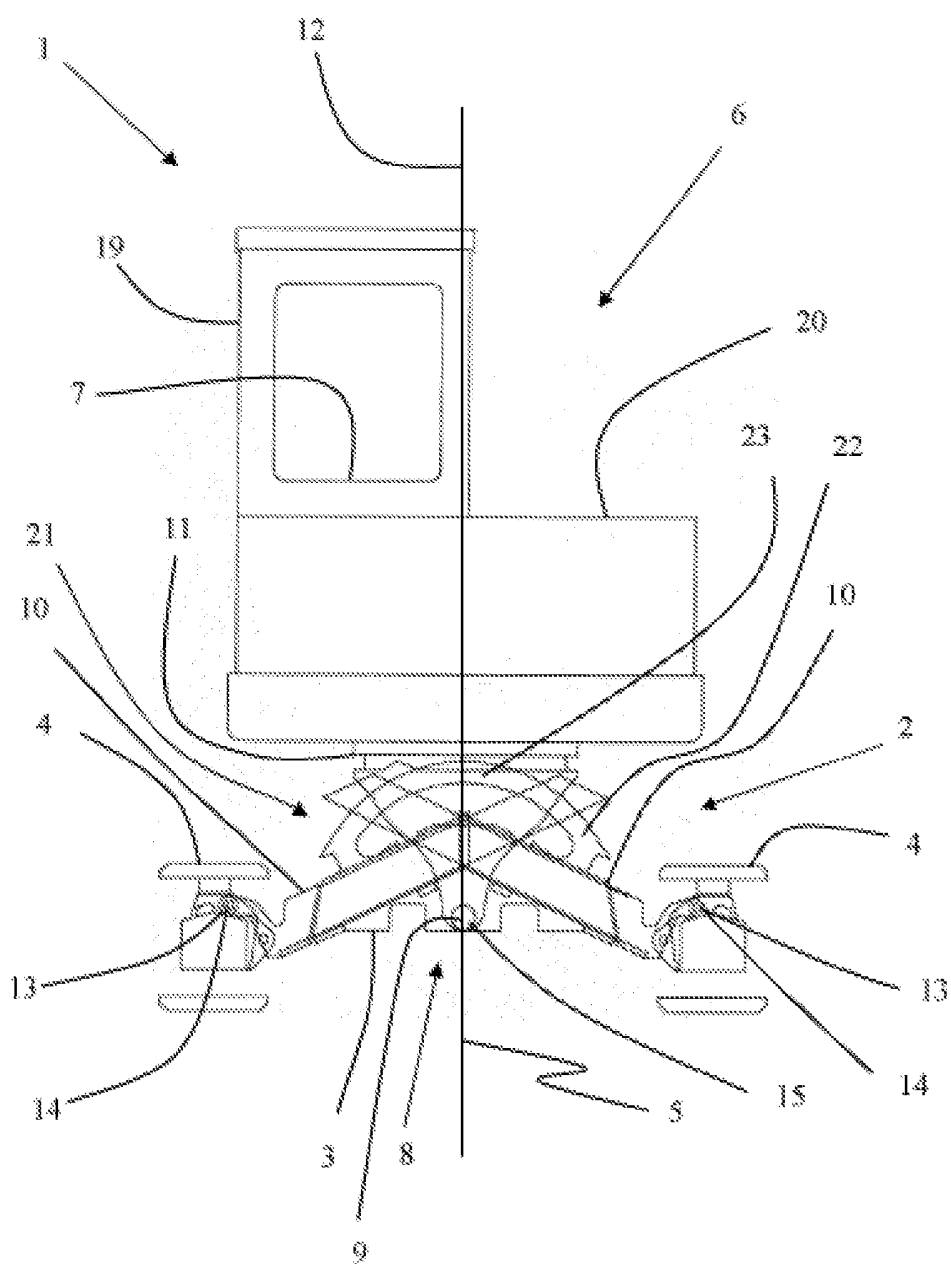


Fig. 1

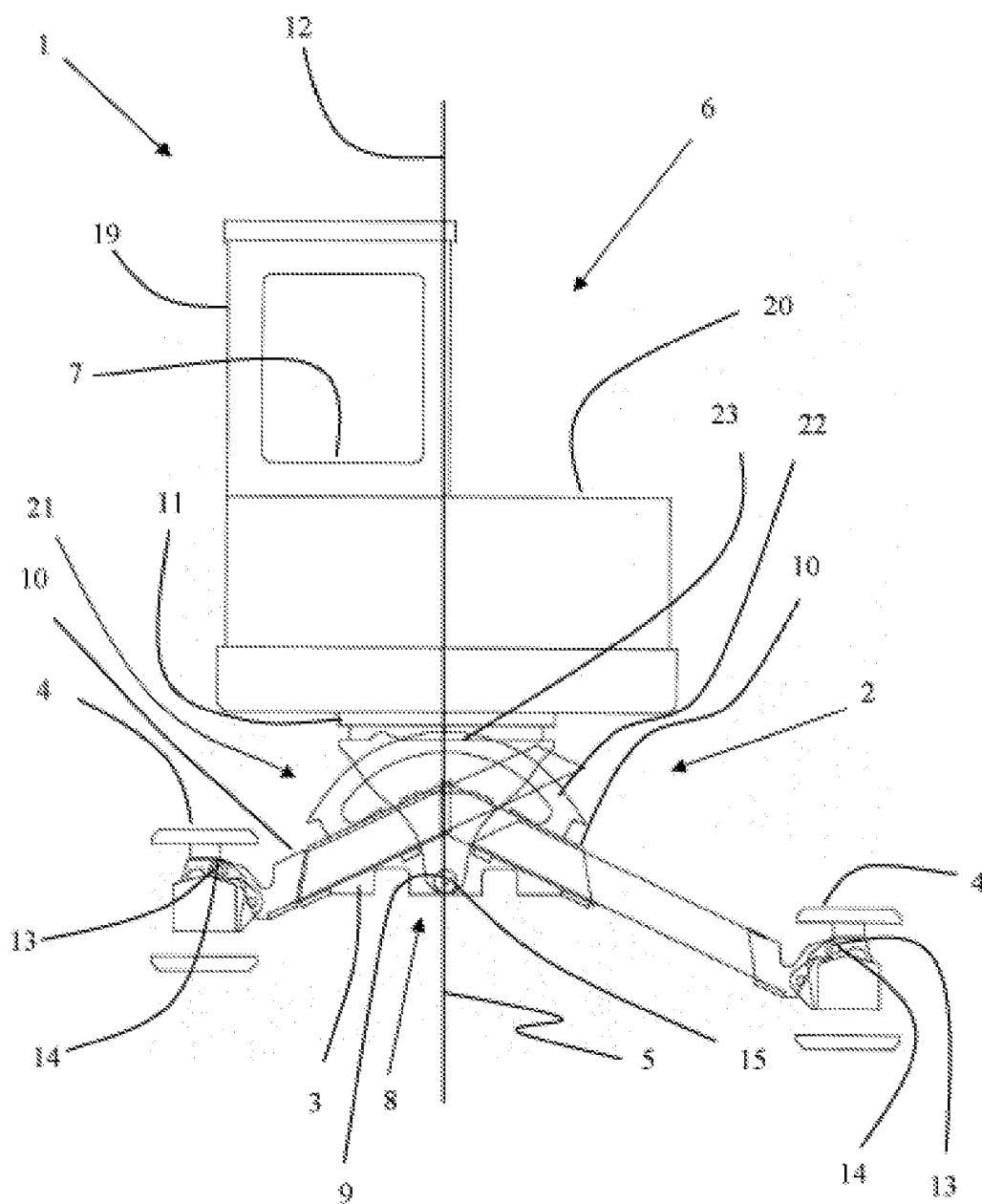


Fig. 2

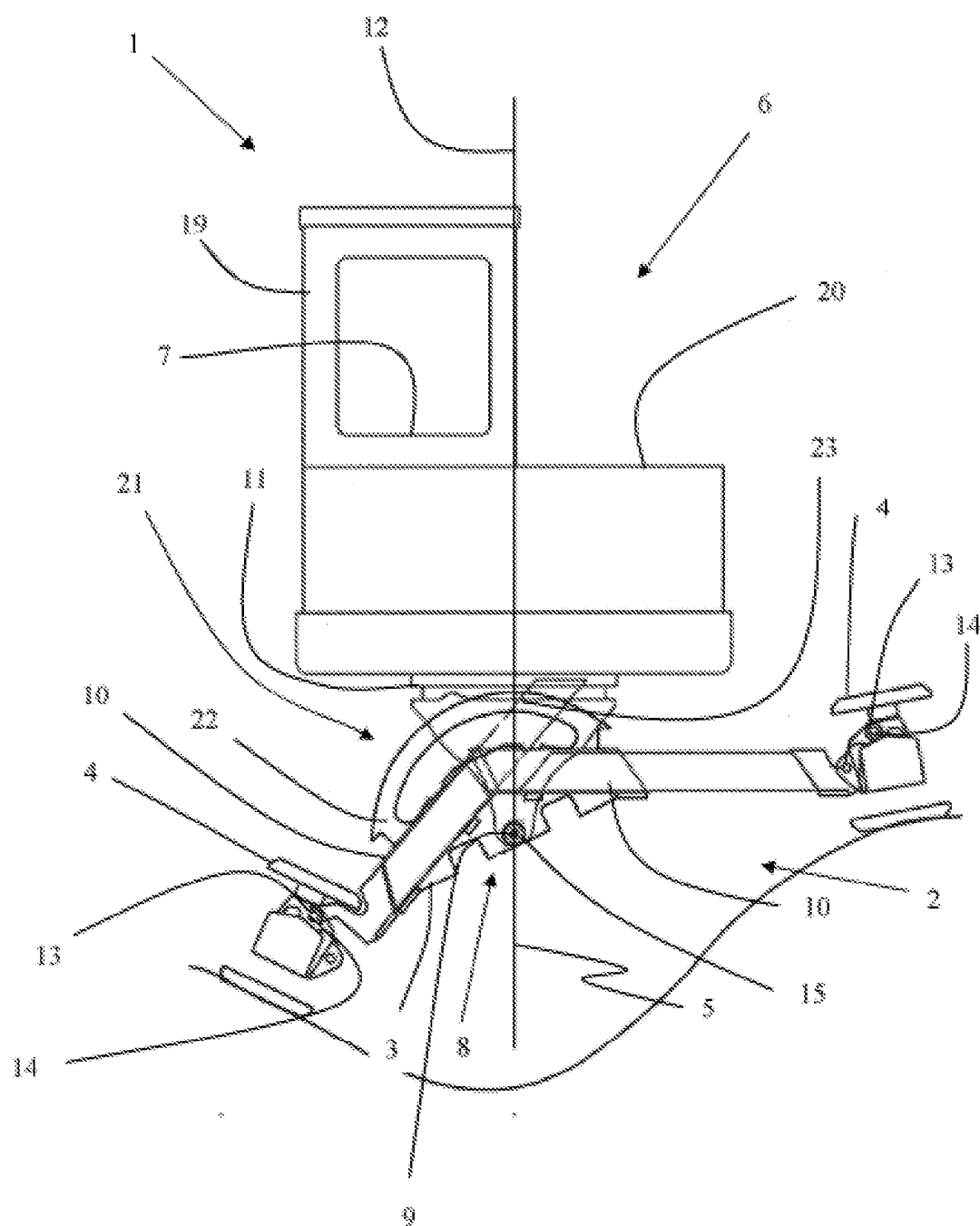


Fig. 6

