

PATENTKRAV

1. En matarskruv (18) för matning av lignocellulosahaltigt material till en roterande skivkvarn (10) innefattande två motstående malskivor (11, 12), vilken matarskruv (18) innefattar åtminstone en yttre gänga (23) för matning
5 av det lignocellulosahaltiga materialet i en axiell matarriktning, vilken yttre gänga (23) har en uppströmsände från vilken lignocellulosahaltigt material matas mot en nedströmsände hos den yttre gängan, vilken är anordnad genom centret hos en av malskivorna (11), så att den når in i en matarzon (25) mellan de två motstående malskivorna (11, 12), **kännetecknad av** att den yttre
10 gängans (22) nedströmsände innefattar en vinklad änddel (22), vilken är anordnad i en vinkel i förhållande till den yttre gängan (23) för att omdirigera det lignocellulosahaltiga materialet i den radiella riktningen när det lämnar den yttre gängan (23).
2. Matarskruven (18) enligt krav 1, varvid den vinklade änddelen (22) ger en
15 tillfälligt ökad stigningsvinkel jämfört med en stigningsvinkel hos den yttre gängan (23) uppströms den vinklade änddelen (22).
3. Matarskruven (18) enligt något av kraven 1 eller 2, varvid den vinklade änddelen (22) är en rak platta som är fäst vid den yttre gängan (23) i en abrupt vinkel i förhållande till denna.
- 20 4. Matarskruven (18) enligt något av kraven 1 eller 2, varvid den vinklade änddelen (22) har en jämnt krökt yta som ger en jämnt ökande stigningsvinkel jämfört med en stigningsvinkel hos den yttre gängan (23) uppströms om den vinklade änddelen (22).
5. Matarskruven (18) enligt något av de föregående kraven, varvid den
25 vinklade änddelen (22) är anordnad som en fortsättning på den yttre gängan (23).
6. Matarskruven enligt något av kraven 1-4, varvid den vinklade änddelen (22) är anordnad på en matarsida (27) hos den yttre gängan (23).
7. Matarskruven (18) enligt något av föregående krav, varvid den vinklade
30 änddelen (22) är försedd med åtminstone en sidokant (24) för att förhindra att flisen halkar sidledes i förhållande till den vinklade änddelen (22).
8. Matarskruven (18) enligt något av föregående krav, varvid matarskruven (18) innefattar två yttre gängor (23), vilka båda är försedda med en vinklad änddel (22).

9. En matarskruvsanordning (17) innefattande ett cylindriskt rör (19) och en matarskruv (18) enligt något av de föregående kraven, varvid matarskruven (18) är anordnad inuti nämnda cylindriska rör (19).

5 10. En kvarn innefattande två motstående malskivor (11, 12) och en matarskruvsanordning (17) enligt krav 9, varvid matarskruven (18) och matarskruvsanordningens (17) cylindriska rör (19) är anordnade genom centret på en av malskivorna (11), så att den når in i en matarzon (25) mellan de två motstående malskivorna (11, 12).

10 11. En kvarn enligt krav 10, där en av malskivorna är en statorskiva (11) och en är en rotorskiva (12) och varvid matarskruven (18) och matarskruvsanordningens (17) cylindriska rör (19) är anordnade genom statorskivans (11) centrum.