

REIVINDICACIONES

1. Un cepillo de dientes CARACTERIZADO PORQUE comprende:

un mango,

una cabeza conectada con el mango, y

una pluralidad de cerdas, donde las respectivas de la pluralidad de cerdas incluyen:

un primer extremo que tiene una primera punta ahusada,

un segundo extremo que tiene una segunda punta ahusada, y

un eje sustancialmente cilíndrico que se extiende entre el primer extremo y el segundo extremo,

en donde unas respectivas de la pluralidad de cerdas se sujetan en la cabeza por medio de un sujetador en un punto de sujeción a lo largo del eje, en que el punto de sujeción está ubicado más cerca del segundo extremo que del primer extremo, de tal manera que el primer extremo se extiende desde la superficie de la cabeza hasta una primera altura y el segundo extremo se extiende desde la superficie de la cabeza hasta una segunda altura, y

en donde una diferencia entre la primera altura y la segunda altura es mayor o igual que 2,25 mm.

2. El cepillo de dientes de acuerdo con la reivindicación 1, CARACTERIZADO PORQUE la diferencia entre la primera altura y la segunda altura es mayor o igual que 2,5 mm.

3. El cepillo de dientes de acuerdo con la reivindicación 1, CARACTERIZADO PORQUE unas respectivas de la pluralidad de cerdas tienen un diámetro de base en el punto de sujeción y el diámetro de base es de entre 4 mil y 9 mil y los incluye.

4. El cepillo de dientes de acuerdo con la reivindicación 1, CARACTERIZADO PORQUE unas respectivas de la pluralidad de cerdas tienen un primer diámetro medido en la primera punta y el primer diámetro es menor o igual que 0,05 veces el diámetro de base.

5. El cepillo de dientes de acuerdo con la reivindicación 4, CARACTERIZADO PORQUE unas respectivas de la pluralidad de cerdas tienen un segundo diámetro medido a una distancia de 0,5 mm desde la primera punta y el segundo diámetro es menor o igual que 0,40 veces el diámetro de base.

6. El cepillo de dientes de acuerdo con la reivindicación 5, CARACTERIZADO PORQUE unas respectivas de la pluralidad de cerdas tienen un tercer diámetro medido en la segunda punta y el tercer diámetro es menor o igual que 0,05 veces el diámetro de base.

7. El cepillo de dientes de acuerdo con la reivindicación 6, CARACTERIZADO PORQUE unas respectivas de la pluralidad de cerdas tienen un cuarto diámetro medido a una distancia de 0,5 mm desde la segunda punta y el cuarto diámetro es menor o igual que 0,40 veces el diámetro de base.

8. El cepillo de dientes de acuerdo con la reivindicación 1, CARACTERIZADO PORQUE la primera punta y la segunda punta se conforman por medio de un proceso químico, un proceso mecánico o una combinación del proceso químico y del proceso mecánico.

9. El cepillo de dientes de acuerdo con la reivindicación 1, CARACTERIZADO PORQUE el sujetador es una grapa.

10. Un método para fabricar un cepillo de dientes CARACTERIZADO PORQUE comprende:

proveer una pluralidad de cerdas sin forma, donde las respectivas de la

pluralidad de cerdas sin forma tienen un primer extremo, un segundo extremo y un eje sustancialmente cilíndrico entre el primer extremo y el segundo extremo,

donde las respectivas de la pluralidad de cerdas sin forma se sujetan en la cabeza del cepillo de dientes usando un sujetador en un punto de sujeción a lo largo del eje, en que el punto de sujeción está ubicado más cerca del segundo extremo que del primer extremo de manera que el primer extremo se extiende desde la superficie de la cabeza hasta una primera altura y el segundo extremo se extiende desde la superficie de la cabeza hasta una segunda altura, y

darle forma al primer extremo de las unas respectivas de la pluralidad de cerdas sin forma para proveer una primera punta ahusada y al segundo extremo de las unas respectivas de la pluralidad de cerdas sin forma para proveer una segunda punta ahusada para de ese modo crear una pluralidad de cerdas con forma,

en donde una diferencia entre la primera altura y la segunda altura es mayor o igual que 2,25 mm.

11. El método de acuerdo con la reivindicación 10, CARACTERIZADO PORQUE la diferencia entre la primera altura y la segunda altura es mayor o igual que 2,5 mm.

12. El método de acuerdo con la reivindicación 10, CARACTERIZADO PORQUE unas respectivas de la pluralidad de cerdas con forma tienen un diámetro de base en el punto de sujeción y el diámetro de base es de entre 4 mil y 9 mil y los incluye.

13. El método de acuerdo con la reivindicación 10, CARACTERIZADO PORQUE unas respectivas de la pluralidad de cerdas con forma tienen un primer diámetro medido en la primera punta y el primer diámetro es menor o igual que

0,05 veces el diámetro de base.

14. El método de acuerdo con la reivindicación 13, CARACTERIZADO PORQUE unas respectivas de la pluralidad de cerdas con forma tienen un segundo diámetro medido a una distancia de 0,5 mm desde la primera punta y el segundo diámetro es menor o igual que 0,40 veces el diámetro de base.

15. El método de acuerdo con la reivindicación 14, CARACTERIZADO PORQUE unas respectivas de la pluralidad de cerdas con forma tienen un tercer diámetro medido en la segunda punta y el tercer diámetro es menor o igual que 0,05 veces el diámetro de base.

16. El método de acuerdo con la reivindicación 15, CARACTERIZADO PORQUE unas respectivas de la pluralidad de cerdas con forma tienen un cuarto diámetro medido a una distancia de 0,5 mm desde la segunda punta y el cuarto diámetro es menor o igual que 0,40 veces el diámetro de base.

17. El método de acuerdo con la reivindicación 10, CARACTERIZADO PORQUE darle forma incluye realizar un proceso químico, un proceso mecánico o una combinación del proceso químico y del proceso mecánico.

18. El método de acuerdo con la reivindicación 11, CARACTERIZADO PORQUE el sujetador es una grapa.

19. Un cepillo de dientes CARACTERIZADO PORQUE comprende:

un mango,

una cabeza conectada con el mango,

una pluralidad de primeras cerdas, donde las respectivas de la pluralidad de primeras cerdas incluyen:

un primer extremo distal que tiene una punta ahusada y que se extiende desde la superficie de la cabeza hasta una primera altura,

un primer extremo proximal que se sujeta en el mango, y
un primer eje sustancialmente cilíndrico que se extiende entre el primer extremo distal y el primer extremo proximal, y
una pluralidad de segundas cerdas, donde las respectivas de la pluralidad de segundas cerdas incluyen:
un segundo extremo distal que tiene una punta ahusada y que se extiende desde la superficie de la cabeza hasta una segunda altura,
un segundo extremo proximal que se sujeta en el mango, y
un segundo eje sustancialmente cilíndrico que se extiende entre el segundo extremo distal y el segundo extremo proximal,
en donde una diferencia entre la primera altura y la segunda altura es mayor o igual que 2,25 mm.

20. El cepillo de dientes de acuerdo con la reivindicación 19, CARACTERIZADO PORQUE el primer extremo proximal y el segundo extremo proximal se sujetan por fusión y la cabeza y el mango son moldeados.