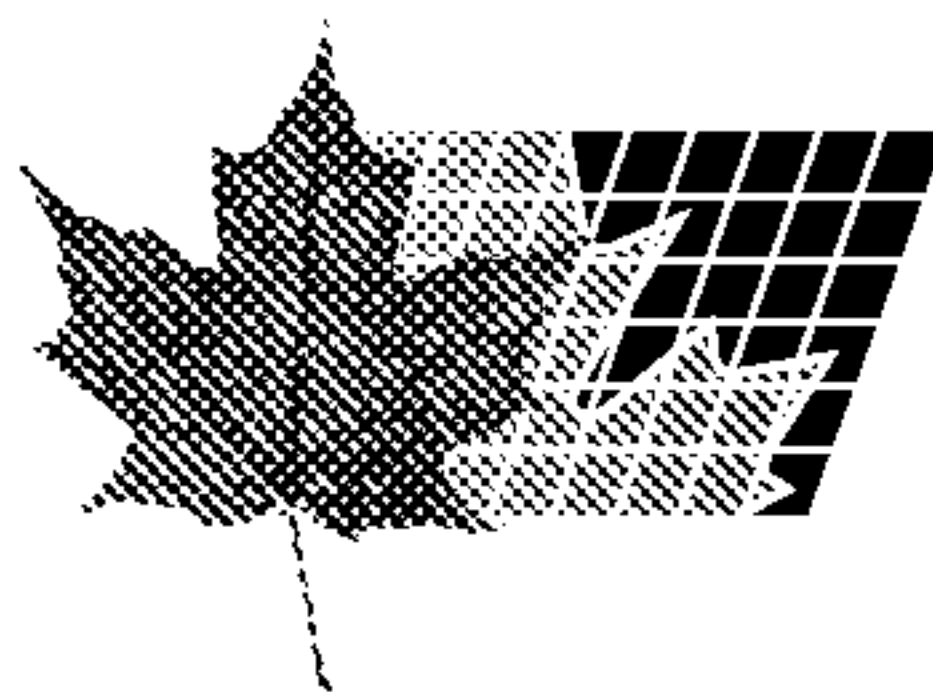




(72) GIANNOTTI, HUGO, US

(72) GIANNOTTI, GEOFFREY S., US

(72) PACCIONE, RICHARD, US

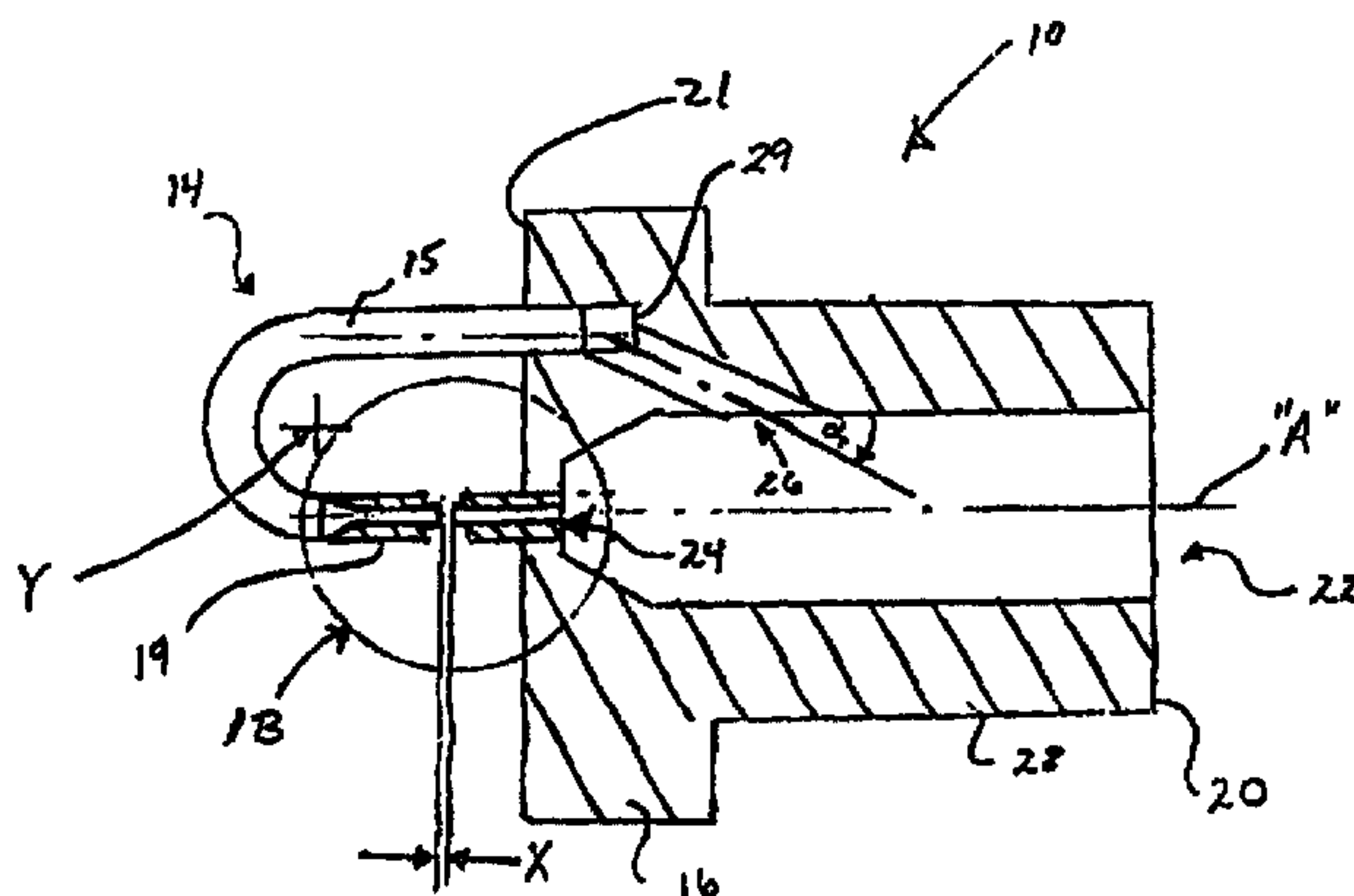
(71) KEYSpan CORPORATION, US

(51) Int.Cl.⁶ B05B 1/26

(30) 1997/10/17 (60/062,327) US

(54) **AJUTAGE COLLISIONNEUR DE JETS ET PROCEDE DE FABRICATION CORRESPONDANT**

(54) **COLLIDING-JET NOZZLE AND METHOD OF MANUFACTURING SAME**



(57) Cet ajutage collisionneur de jets (10) comprend une partie corps d'ajutage (28) présentant une extrémité proximale (20), une extrémité distale et une entrée de fluide (22) formée partiellement entre ces deux extrémités. La partie corps comprend également des premier et second orifices de sortie (24, 26) traversant la partie corps d'ajutage et servant à diriger le fluide depuis l'entrée vers l'extérieur. Une extrémité proximale d'un premier tube creux (14) est fixée au premier orifice de sortie, en communication fluïdique avec lui, et une extrémité distale de ce premier tube creux s'étend vers l'extérieur à partir de cet orifice de sortie. Une première extrémité d'un second tube creux est fixée au second orifice de sortie, en communication fluïdique avec lui, et une seconde extrémité du second tube creux est alignée axialement sur l'extrémité distale du premier tube creux, de façon à définir un espace libre (X) entre eux, pour que le fluide sortant du premier orifice de sortie et le fluide sortant du second orifice de sortie entrent directement en collision l'un avec l'autre, pour causer l'atomisation du fluide.

(57) The colliding-jet nozzle (10) which includes a nozzle (10) body portion (28) having a proximal end (20), a distal end and a fluid inlet (22) defined partially therethrough. The body portion also includes first and second outlet ports (24, 26) disposed through the nozzle body portion for directing fluid from the inlet outwardly therefrom. A proximal end of a first hollow tube (14) is attached and in fluid communication with the first outlet port and a distal end of the first hollow tube extends outwardly therefrom. A first end of a second hollow tube is attached and in fluid communication with the second outlet port and a second end of the second hollow tube is axially aligned with the distal end of the first hollow tube to define a gap (X) therebetween such that fluid exiting from the first outlet port and fluid exiting from the second outlet port directly collide with each other to atomize fluid.

